PLE
Lucas

Bibliographie

der

radioaktiven Stoffe

von

Dr. phil. Richard Lucas
in Leipzig

HAMBURG UND LEIPZIG
VERLAG VON LEOPOLD VOSS
1908

Druck von Metzger & Wittig in Leipzig.

In der vorliegenden Schrift hat sich der Verfasser die Aufgabe gestellt, das bisher über die radioaktiven Stoffe veröffentlichte wissenschaftliche Material zu sammeln. Die Literatur wurde etwa bis zum Sommer 1907 berücksichtigt. Der Nachtrag am Schluß der Abhandlung enthält noch Publikationen, welche während der Korrektur erschienen sowie einige Arbeiten, die dem Verfasser nachträglich bekannt geworden sind.

Unberücksichtigt blieben die Arbeiten über Phosphorescenzerscheinungen und dergleichen — mit Ausnahme einiger Arbeiten, die für die Geschichte der Radioaktivität von Bedeutung sind — sowie diejenigen über die „Radioaktivität“ des Ozons.

Die Titel fremdsprachiger Arbeiten — ausgenommen sind Bücher über Radioaktivität — sind in deutscher Übersetzung angegeben. Die nachfolgende Tabelle enthält die Abkürzungen der Titel von mehrfach zitierten Zeitschriften.

Ann. d. Phys. — Annalen der Physik.
Ann. chim. phys. — Annales de Chimie et de Physique (Paris).
Arch. sc. phys. et nat. — Archives des Sciences physiques et naturelles (Genève).
Astrophys. Journ. — The Astrophysical Journal (Amerika).
Bull. Soc. franç. Min. — Bulletin de la société mineralogique de France.
Chem. Ber. — Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft.
Chem. Ztg. — Chemikerzeitung (Cöthen).
C. R. — Comptes rendus des séances de l'Académie des Sciences (Paris).
D. R. P. — Deutsches Reichspatent.
Electr. Rev. — Electrical Review.
Gazz. chim. ital. — Gazetta chimica Italiana.
Gött. Nachr. — Nachrichten von der Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen.

Journ. Chem. Soc. — Journal of the Chemical Society.
Jahrb. d. Rad. u. El. — Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik.
Journ. Frankl. Inst. — Journal of the Franklin Institute (Philadelphia).
Lincei Rend. — Rendiconti della Reale Accademia dei Lincei (Roma).
Monatsh. f. Chem. — Monatshefte für Chemie (Wien).
Nat. — Nature, a weekly illustrated journal of science (England).
Naturw. Rdsch. — Naturwissenschaftliche Rundschau.
Nuov. Cim. — Il nuovo Cimento (Italien).
Phil. Mag. — Philosophical Magazin and Journal of science (England).
Phys. Rev. — The Physical Review (Amerika).
Phys. Zeitschr. — Physikalische Zeitschrift.
Proc. Roy. Soc. — Proceedings of the Royal Society (London).
Proc. Cambr. Soc. — Proceedings of the Cambridge Philosophical Society.
Proc. Phys. Soc. — Proceedings of the Physical Society of London.
Sill. Journ. — The American Journal of Science.
Trans. Dublin Soc. — The scientific Transactions of the R. Dublin Society.
Wien. Anz. — Anzeiger der Wiener Akademie.
Wien. Ber. — Sitzungsberichte der Wiener Akademie der Wissenschaften, math.-naturw. Klasse.

A

Acchialini, A., siehe Battelli, A., 44.

1. **Ackroyd, W.**, Experimente und Beobachtungen an Radiumverbindungen. — Brit. Assoc. Southport 1903; Chem. News **88**, 205—206 (1903).
2. — Über einen durch Radiumbromid hervorgerufenen Fall von Phosphorescenz. — Nat. **68**, 269—270 (1903).
3. — Über die Energiequelle von Radiumverbindungen. — Nat. **69**, 295 (1904).
4. — Über die Einwirkung der Radiumstrahlen auf die Alkalihaloide und über analoge Wärmewirkungen. — Journ. Chem. Soc. **85**, 812—817 (1904); Chem. News **89**, 246 (1904).
5. — Über die Farbe von Radiumverbindungen. — Brit. Assoc. Cambridge 524—525 (1904); Chem. News **90**, 157 (1904).
6. **Adams, E. D.**, Radioaktivitätsmessungen. — Journ. Frankl. Inst. **156**, 424 (1903).
7. **Adams, E. P.**, Radioaktivität von Wasser. — Phil. Mag. (6) **6**, 563—569 (1903).
8. — Über die Abwesenheit von Helium im Carnotit. — Sill. Journ. **19**, 321—322 (1905).
9. — Die Absorption von α-Strahlen in Gasen und Dämpfen. — Phys. Rev. **22**, 111—112 (1906); **24**, 108—114 (1907).
10. **Afanassieff** (= Aphonassieff), Über die Einwirkung von uran- und thorhaltigen Mineralien auf die photographische Platte. — Journ. russ. phys.-chem. Ges. **32**, 103—106 (1900); Journ. Chem. Soc. **78**, Abstr. II., 702 (1900); Journ. de Phys. [4] **1**, 50 (1902).
11. **Allen, S. J.** (= Allan, S. J.), Erregte Radioaktivität aus der Atmosphäre. — Roy. Soc. Canada 26—29. Mai 1902; Science (N. S.) **15**, 1014 (1902).
12. — Über die Radioaktivität von frisch gefallenem Schnee. — Amer. Phys. Soc. 31. Dez. 1902; Science (N. S.) **17**, 183 (1903);

Monthly Weather Review **30**, 576—577 (1902); Phys. Rev. **16**, 237—238 (1903); **16**, 306—310 (1903).

13. **Allen, S. J.** (= Allan, S. J.), Radioaktivität der Atmosphäre. — Phil. Mag. **7**, 140—150 (1904).

14. Über die Geschwindigkeit und das Verhältnis e/m für die primären und sekundären Strahlen des Radiums. — Phys. Rev. **23**, 64—65 (1906); **22**, 375—377 (1906).

15. — Radium, Aktinium und Helium. — Nat. **75**, 126 (1906).

— siehe Rutherford, E., 987.

Alpago, R., siehe Vicentini, G., 1186.

Anderlini, F., siehe Nasini, R., 842.

Anderson, H. K., siehe Hardy, W. B., 571.

16. **Angelucci, O.**, Über die qualitative Abscheidung des Radiothoriums aus dem Schlamm von Echaillon und Salins Moutier. — Lincei Rend. **15**, I., 497—500 (1906).

— siehe Blanc, G. A., 126.

17. **Ångström, K.**, Beiträge zur Kenntnis der Wärmeabgabe des Radiums. — Arkiv for Mat. Astron. och Fys. **1**, 523—528 (1904).

18. — Ein Instrument zur Messung der Erdstrahlung. — Brit. Assoc. Cambridge 1904, 462—463.

19. — Beiträge zur Kenntnis der Wärmeabgabe des Radiums II. — Arkiv for Mat. Astron. och Fys. **2**, 1—7 (1905); Phys. Zeitschr. **6**, 685—688 (1905).

20. **Armstrong, H. E.**, Über die angenommene Radioaktivität gewöhnlicher Stoffe. — Chem. News **85**, 241 (1902); Nat. **67**, 414 (1903).

21. — Radium. — Chem. News **94**, 126 (1906).

22. **Armstrong, H. E.** und **Lowry, T. M.**, Die Phänomene der Luminescenz und ihr möglicher Zusammenhang mit der Radioaktivität. — Chem. News **88**, 89—92 (1903).

23. **Aschkinass, E.**, Über Becquerelstrahlen und Gasionen. — Die medizinische Woche 1900, 7 S.

24. — Ladungseffekte an Poloniumpräparaten. — Phys. Zeitschr. **8**, 773—774 (1907).

25. **Aschkinass, E.** und **Caspari**, Über die Wirkung der Becquerelstrahlen auf Bakterien. — Pflügers Arch. f. d. ges. Physiol. **86**, 603—618 (1901); Ann. d. Phys. [4] **6**, 570—574 (1901); Naturw. Rundsch. **16**, 656 (1901).

— siehe Rubens, H., 928.

26. **Aschoff, K.**, Über die Radioaktivität der Kreuznacher Soolquellen. — Zeitschr. f. öff. Chem. **11**, 271—281 (1905).
27. **Ashworth, J. R.**, Über die γ-Strahlen des Radiums. — Nat. **69**, 295 (1904).
28. **Aubel, E. van**, Über die Einwirkung von radioaktiven Körpern auf die elektrische Leitfähigkeit des Selens. — C. R. **136**, 929 bis 930 (1903); Phys. Zeitschr. **4**, 807—808 (1903).
29. — Über die Zersetzung von Jodoform unter der Einwirkung von Sauerstoff und von Lichtstrahlen. — Phys. Zeitschr. **5**, 637 (1904).
30. **Avery, S.**, Über Farbenänderungen bei Glas durch gewisse Strahlen. — Journ. Amer. Chem. Soc. **27**, 909—910 (1905).

B

31. **Bardet, G.**, Über die Messung der photographischen Aktivität gewisser Mineralien. — Bull. soc. franç. Min. **27**, 63—66 (1904).
32. **Barker, G. F.**, Über die Radioaktivität von Thoriummineralien. — Sill. Journ. **16**, 161—168 (1903).
Barnes, H. T., siehe Rutherford, E., 987.
33. **Bary, P.**, Über die Fluorescenz von gewissen, den Röntgen- und Becquerelstrahlen ausgesetzten Metallverbindungen. — C. R. **130**, 776—778 (1900).
34. **Baskerville, Ch.**, Über die Existenz eines neuen, mit Thorium vergesellschafteten Elements. — Journ. Amer. Chem. Soc. **23**, 761—774 (1901).
35. — Über neue radioaktive Elemente. — Electr. World and Engineer **43**, 720 (1904).
36. — Über die Einwirkung von Radium, Röntgenstrahlen und ultraviolettem Licht auf Mineralien. — Chem. News. **89**, 1—6 (1904).
37. — Über phosphorescierendes Thoriumoxyd. — Science **19**, 67 (1904); Chem. News **90**, 151—153, 163—166 (1904).
38. — Thorium, Carolinium, Berzelium. — Science **19**, 699 (1904).
39. — Über die komplexe Natur des Thoriums. — Science **19**, 892 bis 893 (1904).
40. **Baskerville, Ch. u. Kunz, G. F.**, Über die Wirkung von Radium-Bariumgemischen auf Oxyde seltener Erden und über die Herstellung von kontinuierlichen leuchtenden Mischungen derselben mit gepulverten Mineralien. — Sill. Journ. [4] **17**, 79—80 (1904).
41. — Der Kunzit und seine Eigentümlichkeiten. — Sill. Journ. [4] **18**, 25—28 (1904).

42. **Baskerville, Ch.** und **Lockhart, L. B.**, Über die Einwirkung der Radiumemanation auf Mineralien und Gesteine. — Sill. Journ. **20**, 95—96 (1905).

43. — Über die Phosphorescenz von Schwefelzink unter dem Einfluß von Gasen aus Mineralien, die seltene Erden enthalten. — Sill. Journ. **20**, 93—94 (1905).

44. **Battelli, A.**, **Acchialini, A.** und **Sella, S.**, Untersuchungen über die Radioaktivität. — Lincei Rend. **15**, 262—271 (1906).

45. **Battelli, A.** und **Maccarone, F.**, Über die elektrische Ladung der radioaktiven Emanationen. — Lincei Rend. **13**, 539—544 (1904).

46. — Sind radioaktive Emanationen elektrisch? — Phys. Zeitschr. **6**, 161—164 (1905); Nuov. Cim. **7**, 259—266 (1904).

47. **Baur, E.**, Die Bedeutung der Becquerelstrahlen in der Chemie. — Naturw. Rdsch. **16**, 338—340, 355—356 (1901).

Baumann, E., siehe Dorn, E., 366.

48. **Beattie, J. C.**, Über die Elektrisierung der Luft durch Uran und seine Verbindungen. Mit einer Bemerkung von Lord Kelvin. — Proc. Roy. Soc. Edinburgh **21**, 466—472 (1897).

— siehe Lord Kelvin, 661.

49. **Beattie, J. C.** und **de Smolan**, Leitfähigkeit erzeugt in Gasen durch Röntgenstrahlen, ultraviolettem Licht und Uran und über einige Folgen davon. — Phil. Mag. **43**, 418—439 (1897).

Becke, F., siehe Sueß, 1138.

— siehe Step, J., 1106.

50. **Becker, A.**, Über die Leitfähigkeit fester Isolatoren unter dem Einfluß von Radiumstrahlen. — Ann. d. Phys. [4] **12**, 124 bis 143 (1903).

51. — Die Erhöhung der Leitfähigkeit der Dielektrika unter der Einwirkung von Radiumstrahlen. — Phys. Zeitschr. **7**, 107 bis 108 (1906).

52. — Die Radioaktivität von Asche und Lava des letzten Vesuvausbruches. — Ann. d. Phys. **20**, 634—638 (1906).

53. **Becquerel, H.**, Über die Strahlungen durch Phosphorescenz. — C. R. **122**, 420—421 (1896).

54. — Über die durch phosphorescierende Körper ausgesandte unsichtbare Strahlung. — C. R. **122**, 501—504 (1896); **122**, 559—564 (1896).

55. — Über die durch Uransalze ausgesandten unsichtbaren Strahlen. — Séances Soc. franç. Phys. 1896 (1), 88; C. R. **122**, 689—694 (1896).

56. **Becquerel, H.**, Über die verschiedenen Eigenschaften der durch Uran ausgesandten unsichtbaren Strahlen. — C. R. **122**, 762—767 (1896).
57. — Neue Untersuchungen über die Eigenschaften der unsichtbaren Strahlen. — Séances Soc. franç. de Phys. 1896 (2), 105.
58. — Über die Aussendung neuer Strahlen durch metallisches Uran. — Séances Soc. franç. de Phys. 1896 [3] 269; C. R. **122**, 1086—1088.
59. — Über die verschiedenen Eigenschaften der Uranstrahlen. — C. R. **123**, 855—858 (1896).
60. — Untersuchungen über die Uranstrahlen. — C. R. **124**, 438—444 (1897).
61. — Das Gesetz der Entladung elektrisierten Urans in Luft. — C. R. **124**, 800—803 (1897).
62. — Untersuchungen über die Entladung elektrisierter Körper unter dem Einfluß von Uranstrahlen. — Séances Soc. franç. de phys. 38—40 (1897).
63. — Bemerkungen über einige Eigenschaften der Strahlung des Urans und der radioaktiven Körper. — C. R. **128**, 771—777 (1899).
64. — Beobachtungen bezüglich der Mitteilung von Herrn und Frau Curie. — C. R. **129**, 716 (1899).
65. — Untersuchungen über die durch die Strahlung des Radiums hervorgerufenen Phosphorescenzphänomene. — C. R. **129**, 912 bis 917 (1899); Journ. de Phys. [3] **9**, 65—70 (1900).
66. — Über den Einfluß eines magnetischen Feldes auf die Strahlung radioaktiver Körper. — C. R. **129**, 996—1001 (1899); Journ. de Phys. [3] **9**, 71—78 (1900).
67. — Über die Strahlung der radioaktiven Körper. — C. R. **129**, 1205—1207 (1899).
68. — Über die Strahlung des Urans und über verschiedene physikalische Eigenschaften der Strahlung der radioaktiven Körper. — Rapport au congr. internat. de Phys. **3**, 47—78 (1900).
69. — Beitrag zum Studium der Strahlung des Radiums. — C. R. **130**, 206—211 (1900); Journ. de Phys. [3] **9**, 190—199 (1900).
70. — Über die Strahlung des Radiums. — Soc. franç. de Phys. Nr. 148, 4 (1900).
71. — Über die Dispersion der Strahlung des Radiums in einem magnetischen Felde. — C. R. **130**, 372—376 (1900).
72. — Über die Ablenkung der Strahlung des Radiums in einem magnetischen Felde. — C. R. **130**, 809—815 (1900).

73. **Becquerel, H.**, Notiz über die Fortpflanzung der Radiumstrahlen durch die Körper. — C. R. **130**, 979—984 (1900).
74. — Über die Durchsichtigkeit des Aluminiums für die Strahlung des Radiums. — C. R. **130**, 1154—1157 (1900).
75. — Notiz über die Strahlung des Urans. — C. R. **130**, 1583—1585 (1900); **131**, 137—138 (1900).
76. — Über die sekundäre Radioaktivität der Metalle. — C. R. **132**, 371—373 (1901); Naturw. Rdsch. **16**, 202 (1901).
77. — Über die magnetische Zerlegung der Strahlen des Radiums und die durch diese Strahlen hervorgerufene sekundäre Strahlung. — C. R. **132**, 1286—1289 (1901).
78. — Über einige Beobachtungen an Uran bei sehr niedrigen Temperaturen. — C. R. **133**, 199—202 (1901); Naturw. Rdsch. **16**, 538 (1901).
79. — Über einige chemische Wirkungen, die durch Radiumstrahlen hervorgerufen werden. — C. R. **133**, 709—712 (1901); Allg. Naturf.-Ztg. **1**, 101—103 (1901).
80. — Über die Radioaktivität des Urans. — C. R. **133**, 977—980 (1901).
81. — Über die Radioaktivität der Materie. — Nat. **63**, 396—398 (1901); Rev. générale des sc. **13**, 603—610 (1902); Roy. Inst. 7. März 1902; Chem. News **85**, 169—172 (1900).
82. — Über einige Eigenschaften der Strahlung der radioaktiven Stoffe. — C. R. **134**, 208—211 (1902).
83. — Über die magnetische Ablenkbarkeit und die Natur gewisser von Radium und Polonium ausgesandter Strahlen. — C. R. **136**, 199—203 (1903).
84. — Über das durch einige Uransalze spontan ausgesandte Licht. — C. R. **138**, 184—189 (1904).
85. — Über die Radioaktivität der Materie. — Eclair el. **39**, 5—9; **41**, 481—489 (1904).
86. — Über die infolge der Strahlung radioaktiver Körper hervorgerufene sekundäre Strahlung. — Phys. Zeitschr. **5**, 561—563 (1904).
87. — Über einige die Aktivierung durch Uran betreffende Experimente. — C. R. **141**, 87—90 (1905).
88. — Über einige Eigenschaften der α-Strahlen des Radiums. — Phys. Zeitschr. **6**, 666—669 (1905).
89. — Über einige Eigenschaften der von Radium oder von Körpern, die durch Radiumemanation aktiviert worden sind, ausgehenden

Strahlen. — C. R. **142**, 365—371 (1906); Phys. Zeitschr. **7**, 177—180 (1906); Phil. Mag. **11**, 722—728 (1906).

90. **Becquerel, H.** und **Curie, P.**, Über die physiologischen Wirkungen der Radiumstrahlen. — C. R. **132**, 1289—1291 (1901).

91. **Becquerel, P.**, Untersuchung über vegetabilische Radioaktivität. — C. R. **140**, 54—56 (1906).

92. **Behrendsen, O.**, Beiträge zur Kenntnis der Becquerelstrahlen. — Wied. Ann. d. Phys. **69**, 220—235 (1899).

93. — Das Verhalten des „Radiums" bei tiefer Temperatur. — Ann. d. Phys. [4] **2**, 335—337 (1900).

94. — Über die radioaktive, im Uranpech vorkommende flüchtige Substanz. — Phys. Zeitschr. **3**, 572—573 (1902).

95. **Beilby, G. T.**, Über die durch die β- und γ-Strahlen des Radiums verursachte Phosphorescenz. — Proc. Roy. Soc. **74**, 506—510, 511—518 (1905).

96. **Beketow, N. N.**, Die chemische Energie im Zusammenhang mit den Erscheinungen, welche das Radium darstellt. — Journ. russ. phys.-chem. Ges. **35**, 189—197 (1903); Journ. Chem. Soc. **84**, Abschn. II, 623 (1903).

97. — Radium. — Zeitschr. f. angew. Chem. **17**, 624 (1904).

98. **Béla, S.**, Radium és Radioaktivitá. — Budapest 1905, 85 S.

99. **Bell, L.**, Über Radioaktivität und Strahlung. — Electr. World and Engin. **43**, 168—169 (1904).

100. **Bellini, G.** und **Vaccari, M.**, Über die chemische Wirkung des Radiums. — Gazz. chim. ital. **35**, 57—64 (1905).

101. **Benndorf, H.**, Über ein mechanisch registrierendes Elektrometer für luftelektrische Messungen. — Wien. Ber. 487—512 (1902).

102. **Benndorf, H.** und **Conrad, V.**, Über Radiumkollektoren. — Boltzmann Festschr. 691—695 (1904).

103. **Bergell, P.**, Verfahren zur Aufbewahrung von Radiumemanation. D. R. P. Kl. 21g, Nr. 175033.

104. **Bergell, P.** und **Bickel, A.**, Verfahren zur Gewinnung von Radiumemanation. — D. R. P. Kl. 21g, Nr. 182394.

105. **Berget, A.**, Le radium et les nouvelles radiations. — Paris 1904; 176 S.

106. — Het Radium en de nieuwe Stralen. Wat moest men er van denken? Wat mag men er van verwachten? Naar het Fransch. — Amsterdam 1904, 60 S.

107. **Berndt, G.**, Über die Spektra von Radium und Polonium. — Phys. Zeitschr. **2**, 180—181 (1900); Chem. News **83**, 77—78 (1901).

108. **Berthelot, M.**, Versuche über einige durch Radium veranlaßte chemische Reaktionen. — C. R. **133**, 659—664 (1901); Ann. chim. phys. [7] **25**, 452—458 (1902).
109. — Studium über das Radium. — Ann. chim. phys. [7] **25**, 458—463 (1902).
110. — Emanationen und Strahlungen. — C. R. **138**, 1553—1556 (1904).
111. — Über die Absorption von Stickstoff durch organische Stoffe unter dem Einfluß von radioaktiven Stoffen. — C. R. **143**, 149—152 (1906).
112. — Über die Synthese des Amethystquarzes; Untersuchungen über die natürliche oder künstliche Färbung einiger Edelsteine unter radioaktiven Einflüssen. — C. R. **143**, 477—488 (1906).
113. — Über die chemischen Wirkungen des Radiums. — Liebigs Ann. **351**, 504—509 (1906). [Aus der Lieben Festschrift].
114. **Berti, G. A.**, Über den Einfluß von radioaktiven Substanzen bei der elektrischen Entladung. — Nuov. Cim. **10**, 39—43 (1905).
115. **Besson, P.**, Le radium et la radioaktivité. — Gauthier-Villars, 1904, 173 S.
116. — Das Radium und die Radioaktivität, allgemeine Eigenschaften und ärztliche Anwendungen. — J. A. Barth, Leipzig 1905, 115 S.
117. **Beyer, H. O.**, Radium. — Chem. News **90**, 255 (1904).
Bickel, A., siehe Bergell, P., 104.
118. **Black, T. P.**, Eine einfache Methode, um die große Penetrationskraft gewisser Radiumstrahlen zu zeigen. — Electrician **51**, 732 (1903).
119. **Blanc, G. A.**, Über die Radioaktivität der heißen Quellen von Aixles-Bains. — Brit. Assoc. Cambridge 1904, 471—472.
120. — Über die Natur der radioaktiven Elemente, welche in den Sedimenten der Thermalquellen von Echaillon und von Salius-Moutiers enthalten sind. — Lincei Rend. **14** [II], 322—328 (1905); Phys. Zeitschr. **6**, 703—707 (1905).
121. — Über die Radioaktivität von Mineralquellen. — Phil. Mag. **9**, 148—154 (1905).
122. — Untersuchungen über ein neues Element mit den radioaktiven Eigenschaften des Thors. — Lincei Rend. **15** [I], 328—335, 349—359 (1906); Phys. Zeitschr. **7**, 620—630 (1906).
123. — Über die radioaktiven Stoffe in der Erde und der Atmosphäre. — Phil. Mag. **13**, 378—381 (1907).

124. **Blanc, G. A.**, Die Zerfallskonstante des Radiothoriums. — Lincei Rend. **16** [I], 291—296 (1907).
125. **Blanc, G. A.** und **Angelucci, O.**, Über die Trennung des Radiothoriums von Thoriumsalzen. — Lincei Rend. **15**, 90—94 (1906).
126. **Bleekrode, L.**, Über einige Versuche mit flüssiger Luft. Radioaktivität des Poloniums. — Ann. d. Phys. [4] **12**, 218—223 (1903).
127. — Berichtigung. — Ann. d. Phys. [4] **12**, 895 (1903).
128. **Bloch, E.**, Über die Einwirkung der Strahlen des Radiums auf das Selen. — C. R. **132**, 914—915 (1901).
129. **Lord Blythwood**, Über die zerstörende Wirkung von Radium. Nat. **69**, 317 (1904).
130. — Über das Bröcklich- und Brüchigwerden von Batistproben, die drei Tage lang Radiumbromid ausgesetzt waren. — Phil. Mag. **7**, 233 (1904).
131. **Lord Blythwood u. Allen, H. S.**, Radiumstrahlung und Kontaktelektrizität. — Phil. Mag. [6] **6**, 701—707 (1903).
132. — Radioaktive Gase in Mineralien. — Nat. **69**, 247 (1904).
133. **Böhm-Wendt, C.**, Über die Ionisation verschiedener Gase und Dämpfe durch Poloniumstrahlen. — Phys. Zeitschr. **5**, 509 bis 511 (1904).
134. **Bolton, H. C.**, Eine Experimentalstudie über radioaktive Substanzen. — Smith Rep. for 1899, 155—162 (1901).
135. **Boltwood, B. B.**, Über die Beziehung zwischen Radium und Uran in einigen Mineralien. — Nat. **70**, 80 (1904).
136. — Über das Verhältnis von Radium zu Uran in einigen Mineralien. — Sill. Journ. **18**, 97—103 (1904).
137. — Über die Radioaktivität von natürlichen Wässern. — Sill. Journ. **18**, 378—387 (1905).
138. — Über die Entstehung von Radium aus Uran. — Sill. Journ. **20**, 239—244 (1905); Electrical Rev. **47**, 383 (1905).
139. — Über die letzten Zerfallsprodukte der radioaktiven Elemente. — Sill. Journ. **20**, 253—267 (1905).
140. — Über die Herkunft des Radiums. — Phil. Mag. **9**, 599 bis 633 (1905).
141. — Die Radioaktivität von Radiumsalzen. — Sill. Journ. **21**, 409—414 (1906); Phys. Zeitschr. **7**, 489—492 (1906).
142. — Die Radioaktivität von Thoriummineralien und Salzen. — Sill. Journ. **21**, 415—426 (1906); Phys. Zeitschr. **7**. 482—489 (1906).

143. **Boltwood, B. B.**, Notiz über die Erzeugung von Radium aus Aktinium. — Sill. Journ. **22**, 537—538 (1906); Phys. Zeitschr. **7**, 915—916 (1906).

144. — Radium und seine Zerfallsprodukte. — Nat. **75**, 223 (1907).

145. — Über die Radioaktivität von Thoriumsalzen. — Phys. Zeitschr. **8**, 556—561 (1907).

146. — Bemerkung über ein neues radioaktives Element. — Sill. Journ. **24**, 370—372 (1907).

— siehe Rutherford, E., 990.

147. **Le Bon, G.**, Über die Eigenschaft gewisser Körper, die Phosphorescenz durch die Wärme zu verlieren und durch die Abkühlung wieder zu erlangen. — C. R. **130**, 891—894 (1900).

148. — Antwort auf einen Prioritätsanspruch von Herrn Curie. — C. R. **130**, 1108 (1900).

149. — Über das schwarze Licht und die aktinoelektrischen Phänomene. — C. R. **135**, 35—36 (1902).

150. — Die allgemeine Dissociation der Elemente. — Rev. scientif. **5**, 705—709 (1906).

151. **Bonacini, C.**, Über den Ursprung der von radioaktiven Körpern ausgesandten Energie. — Lincei Rend. **13**, 466—473 (1904).

152. — Untersuchungen über Radioaktivität. — Nuov. Cim. [5] **8**, 125—130 (1904).

153. **Borgmann, J. J.**, Über die durch Röntgen- und Becquerelstrahlen hervorgerufene Thermoluminescenz. — C. R. **124**, 895—896 (1897).

154. — Über das elektrische Nachleuchten und über die Wirkung des Radiums auf dasselbe. — Phys. Zeitschr. **5**, 104—106 (1904).

155. — Über die Radioaktivität einiger russischer Heilschlamme und über die Elektrisierung der Luft durch Metalle. — Nat. **70**, 80—81 (1904).

156. — Radioaktivität einiger russischer Heilschlamme. — Journ. russ. phys.-chem. Ges. **37**, 63—74 (1905).

157. — Über die Ionisation der Luft innerhalb eines geschlossenen Metallgefäßes und die Radioaktivität einiger Metalle. — Journ. russ. phys.-chem. Ges. **37**, 77—78 (1905).

158. **Von dem Borne, G.**, Untersuchungen über die Abhängigkeit der Radioaktivität der Bodenluft von geologischen Faktoren. — Habilitationsschr. Breslau, 37 S.

159. **Von dem Borne, G.**, Die Wirkung von Gesteinen auf die photographische Platte als Mittel zu ihrer Untersuchung auf Radioaktivität. — Centralbl. f. Min. 1905, 58 S.
160. — Die radioaktiven Mineralien, Gesteine und Quellen. — Jahrb. d. Rad. u. El. **2**, 77—108 (1905).
161. Der Emanationsgehalt der Quellwässer des Simplontunnels. — Jahrb. d. Rad. u. El. **2**, 142—146 (1905).
162. **Börnstein, R.**, Einige Versuche über Elektrizitätszerstreuung in Luft. — Verh. d. D. Phys. Ges. **6**, 404—414 (1903).
163. **Börnstein, R.** und **Marckwald, W.**, Sichtbare und unsichtbare Strahlen. — B. G. Teubner, Leipzig (Aus Natur und Geisteswelt, Nr. 64) 1905, 124 S.
164. **Bose, E.**, Kinetische Theorie und Radioaktivität I. — Phys. Zeitschr. **5**, 356—357 (1904); — II. — Phys. Zeitschr. **5**, 731—732 (1904).
165. — Zur Kenntnis der Atomenergie, eine Beziehung zwischen kinetischer Theorie und Radioaktivität. — Jahrb. d. Rad. u. El. **1**, 133—138 (1904).
166. — Anwendung des Radiums zur Prüfung des Strahlungsgesetzes für niedrige Temperaturen. — Phys. Zeitschr. **6**, 5—6 (1905).
167. **Bottone, S. R.**, Radium and all about it. — Whitaker, London 1904, II. Aufl. 1905, 104 S.
Bouquet, E., siehe Dienert, F., 352.
168. **Boys, Ch. W.**, Das Rätsel des Radiums und die Kometenschweife. — Brit. Assoc. Southport; Naturw. Rdsch. **19**, 221 bis 224, 237—239 (1904).
169. **Bradbury, R. H.**, Über Radium und Radioaktivität im allgemeinen. — Journ. Frankl. Inst. **159**, 225—238 (1905).
— siehe Partridge, E. A., 861.
170. **Bragg, W. H.**, Die Absorption der α-Strahlen und die Klassifikation der α-Strahlen des Radiums. — Phil. Mag. **8**, 719 bis 725 (1904).
171. — Die α-Strahlen des Radiums. — Jahrb. d. Rad. u. El. **2**, 4—18 (1905).
172. — Über die α-Strahlen des Radiums. — Phil. Mag. **10**, 600 bis 602 (1905); Phys. Zeitschr. **7**, 143—146 (1906); **7**, 452 bis 453 (1906).
173. — Über die α-Partikel des Urans und des Thors. — Phil. Mag. **11**, 754—768 (1906).
174. — Der Einfluß der Geschwindigkeit der α-Partikel auf das

Absorptionsvermögen der Stoffe, durch welche sie hindurchgehen. — Phil. Mag. **13**, 507—516 (1907).

175. **Bragg, W. H.**, Über die Eigenschaften und die Natur der verschiedenen elektrischen Strahlungen. — Phil. Mag. **14**, 429—449 (1907).

176. **Bragg, W. H.** und **Kleemann, Ph.**, Die Ionisationskurven des Radiums. — Phil. Mag. **8**, 726—738 (1904).

177. — Über die α-Teilchen des Radiums und die Abnahme ihrer Flugweite beim Durchdringen verschiedener Atome und Moleküle. — Phil. Mag. **10**, 318—340 (1905).

178. — Über die Ionisation verschiedener Gase durch die α-Partikel des Radiums. — Phil. Mag. **11**, 466—484, 617—632 (1906).

179. **Brandes, H.**, Über die radioaktive Emanation der Bodenluft und der Atmosphäre. — Dissert. Kiel 1905, 41 S.

180. **Bredig, G.** und **Pemsel, H.**, Über die vermeintliche Aktivierung des Luftsauerstoffes durch Bestrahlung. — Arch. wissensch. Photogr. **1**, 33—42 (1899).

181. **Breydel, A.**, Über die radioaktive Energie. — Eclair electr. **40**, 492—498 (1904).

182. — Über den Ursprung der radioaktiven Energie. — L'electricien **27**, 328—331 (1904).

183. **Brissonnet, J.**, Le radium, d'après les théories modernes sur la matière. — Duruy, Paris 1904, 8 S.

184. **Bronson, H. L.**, Über radioaktive Messung nach einer Methode mit konstanten Ablenkungen. — Sill. Journ. **19**, 185—187 (1905).

185. — Über die Einwirkung von hohen Temperaturen auf die Zerfallsgeschwindigkeit des aktiven Niederschlages von Radium. — Sill. Journ. **20**, 60—64 (1903); Phil. Mag. **11**, 143—153 (1906).

186. — Der Einfluß der Temperatur auf die Aktivität des Radiums und seiner Zerfallsprodukte. — Proc. Roy. Soc. **78**, 494—500 (1907).

187. — Über die durch α-Strahlen hervorgerufene Ionisation. — Phil. Mag. **11**, 806—812 (1906).

188. **Brooks, H.**, Über ein flüchtiges Produkt aus Radium. — Nat. **70**, 270 (1904).

189. — Über den Zerfall der erregten Radioaktivität von Thorium, Radium und Aktinium. — Phil. Mag. **8**, 373—384 (1904).

— siehe Rutherford, E., 987.

190. **Bryan, G. H.**, Ursprung und Eigenschaften der Becquerelstrahlen. — Nat. **62**, 151—154 (1900).

191. **Bucherer, A. H.**, Zur Thermodynamik der radioaktiven Vorgänge. — Phys. Zeitschr. **5**, 730—731 (1901).

192. — Notiz über eine neue experimentelle Anordnung zu Messungen an Becquerelstrahlen. — Phys. Zeitschr. **8**, 430 (1907).

193. **Büchner, E. H.**, Die Zusammensetzung des Thorianits und die relative Radioaktivität seiner Bestandteile. — Jahrb. d. Rad. u. El. **3**, 372—380 (1906); Proc. Roy. Soc. **78**, 385—391 (1906).

194. **Buffa, M.**, Die Y-Strahlen. — Bull. Ass. des Ing. electr. [3] **1**, 269—286 (1901).

Bugge, C., siehe Henrich, F., 589.

195. **Bumstead, H. A.**, Atmosphärische Radioaktivität. — Sill. Journ. **18**, 1—11 (1904); Phys. Zeitschr. **5**, 504—509 (1904).

196. — Werden Metalle unter dem Einfluß von Radiumstrahlen radioaktiv? — Nat. **71**, 430 (1905).

197. — Über die Abwesenheit erregter Radioaktivität nach einer vorübergehenden Einwirkung von γ-Strahlen. — Proc. Cambr. Soc. **13**, 125—128 (1905).

198. **Bumstead, H. A.** und **Wheeler, L. P.**, Über die Eigenschaften eines im Erdboden und im Wasser nahe New Haven gefundenen radioaktiven Gases. — Sill. Journ. **17**, 97—111 (1904).

199. **Bunzl, L.**, Über die Okklusion der Radiumemanation durch feste Körper. — Wien. Ber. **115**, 21—31 (1906).

200. **Burbank, J. E.**, Induzierte Thoraktivität in Göttingen. — Phys. Zeitschr. **6**, 436—438 (1905).

201. **Burke, J. B.**, Über die spontane Einwirkung von radioaktiven Körpern auf gelatinöse Medien. — Nat. **72**, 78—79 (1905); **72**, 294 (1905).

202. **Burton, E. F.**, Über die Natur der Strahlung gewöhnlicher Stoffe. — Phys. Soc. 30. Dez. 1903; Phys. Rev. **18**, 188—191 (1904); Science (N. S.) **19**, 331 (1904).

203. — Über die Natur der Strahlung gewöhnlicher Stoffe. — Phys. Zeitschr. **5**, 444—445 (1904).

204. — Über ein aus Rohpetroleum gewonnenes radioaktives Gas. — Phil. Mag. **8**, 498—508 (1904); Phys. Zeitschr. **5**, 511—516 (1904).

205. — Über die Quelle der radioaktiven Energie. — Nat. **70**, 151, 176 (1904).

C

206. **Cameron** und **Ramsay, W.**, Über die Radiumemanation. — Journ. Chem. Soc. **91**, 1266 (1907); Jahrb. d. Rad. u. El. **4, 3.**
207. **Campbell, N. R.**, Über Atomzerfall und die Verteilung der Elemente. — Nat. **73**, 152 (1905).
208. — Die Radioaktivität als allgemeine Eigenschaft der Elemente. — Jahrb. d. Rad. u. El. **2**, 434—464 (1905).
209. — Über die Strahlung der gewöhnlichen Stoffe. — Phil. Mag. **9**, 531—544 (1905); **11**, 206—226 (1906).
210. — Radioaktivität und chemische Veränderungen. — Phil. Mag. **9**, 545—549 (1905).
211. — Die Radioaktivität von Metallen und deren Salzen. — Proc. Cambr. Soc. **13**, 282—287 (1906).
212. **Cantor, M.**, Über den Einfluß der Becquerelstrahlen und elektrostatischen Feldern auf die Funkenentladung. — Ann. d. Phys. [4] **9**, 452—457 (1902).
213. **Carr, W. R.**, Über die Radioaktivität, die in Salzen durch Kathodenstrahlen hervorgerufen wird. — Roy. Soc. Canada, 26—29. Mai 1902; Science (N. S.) **15**, 1014 (1902).
214. **Casares, J.**, Berichtigung zu N. Sahlbom und F. W. Hinrichsen: Notiz über die Radioaktivität der Aachener Thermalquellen. — Chem. Ber. **39**, 3783—3784 (1906).
215. **Caspari, W.**, Demonstration zur Wirkung der Becquerelstrahlen. — Verh. Berl. Physiol. Ges. 1901/02; Arch. f. Physiol. 155 bis 156 (1902).
216. — Beobachtungen über Elektrizitätszerstreuung in verschiedenen Bergeshöhen. — Phys. Zeitschr. **3**, 521—525 (1902).
— siehe Aschkinaß, E., 25.
217. **Castorina, G. T.**, Über die Radioaktivität der Gesteine des Ätna. — Dall Bollettino dell' Accademia Gioenia di Science Naturali in Catania **84**, 6 S.; **86**, 6 S.; Nuov. Cim. **10**, 198—202 (1905).
218. **Chabot, J. J. Taudain**, Eine neue Radiation oder eine neue Emanation. — Phys. Zeitschr. **5**, 517 (1904).
219. — Versuch eines Modells und ein Seitenstück zur Radioaktivität. — Phys. Zeitschr. **5**, 594—597 (1904).
Le Chatelier, H., siehe Curie, P., 299.
220. **Chauveau, A. B.**, Über Elektrizitätszerstreuung in Luft in der Nähe von Thermalquellen. — C. R. **139**, 531—532 (1904).
221. **Chistoni, C.**, Über die durch einen Blitz hervorgerufene induzierte Radioaktivität. — Lincei Rend. [5] **13**, I, 548—550 (1904).

222. **Claude, G.**, Causeries sur le radium et les nouvelles radiations. (Télégraphie sans fils; Rayons cathodiques; Rayons X; Haute fréquence.) Dunod, Paris 1904; 138 S.

223. **Mc. Clelland, J. A.**, Über die von Radium ausgesandte Emanation. — Phil. Mag. **7.** 355—362 (1904); Nat. **69**, 383 (1904); Phys. Zeitschr. **5**, 538—542 (1904).

224. — Über die durchdringenden Radiumstrahlen. — Trans. Dublin Soc. **8**, 99—108 (1904); Nat. **70**, 119 (1904); Phil. Mag. **8**, 67—77 (1904).

225. — Über die Vergleichung von Kapazitäten bei elektrischen Untersuchungen: Eine Anwendung auf radioaktive Substanzen. Proc. Dublin Soc. **8**, 167—177 (1904).

226. — Über sekundäre Strahlung. — Trans. Dublin Soc. **8**, 169 bis 182 (1904); Phil. Mag. **9**, 230—243 (1904); Nat. **71**, 390 (1905).

227. — Über sekundäre Strahlung und atomistische Struktur. — Trans. Dublin Soc. 9, 1—8 (1905).

228. **Mc. Clelland, J. A.** und **Hackett, F. E.**, Über die Sekundärstrahlung von Verbindungen. — Trans. Dublin Soc. **13**, 258 bis 259 (1906).

229. **Mc. Clung, H. K.**, Über die Absorption der α-Strahlen. — Phil. Mag. **11**, 131—142 (1906).

— siehe Rutherford, E., 993.

230. **Coehn, A.**, Über das elektrochemische Verhalten des Radiums. — Chem. Ber. **37**, 811—816 (1904).

Collie, J. N., siehe Ramsay, W., 903.

Colquhoun, W., siehe M'Kendrick, J. G., 829.

231. **Conrad, V.**, Über die entladende Wirkung verschiedener Elektroden. — Wien. Ber. **111**, 333—340 (1902).

232. — Einige Bemerkungen zur Wolkenelektrizität. — Wien. Ber. **111**, 341—344 (1902).

— siehe Benndorf, H., 102.

233. **Cooke, H. L.**, Über die von der Erdoberfläche ausgehende durchdringende Strahlung. — Phil. Mag. [6] **6**, 403—411 (1903).

234. — Notiz über Radioaktivität. — Nat. **71**, 176 (1904).

235. — Experimente über durchdringende Strahlung. — Proc. Cambr Soc. **13**, 160—164 (1905).

— siehe Rutherford, E., 994.

Cooke, W. P., siehe Ramsay, W., 904.

236. **Coppock, J. B.**, Radiumzerfall. — Nat. **69**, 365 (1904).

237. **Corrado, G.**, Le radiazioni: il radio. — Toscano, Messina, 1904, 44 S.

238. **Costanzo, G.** und **Negro, C.**, Über die Radioaktivität des Schnees. — Phys. Zeitschr. **7**, 350—353 (1906); **7**, 921—924 (1906).

239. **Des Coudres, Th.**, Zur elektrostatischen Ablenkbarkeit der Rutherfordstrahlen. — Phys. Zeitschr. **4**, 483—485 (1903).

240. **Cousens, R. L.**, Über eine in Transvaal entdeckte radioaktive Substanz und Experimente mit ihr. — Chem. News **90**, 203—206, 215—219 (1905).

241. **Mac Coy, H. N.**, Über das Entstehen des Radiums. — Chem. Ber. **37**, 2641—2656 (1904); Chem. News **90**, 199—201 (1904).

242. — Radioaktivität als eine atomistische Eigenschaft. — Journ. Amer. Chem. Soc. **27**, 391—403 (1905).

243. — Über die Beziehung zwischen der Radioaktivität und der Zusammensetzung der Uranverbindungen. — Phil. Mag. **11**, 176—186 (1905).

244. **Mac Coy, H. N.** und **Goettsch H. M.**, Die Absorption der α-Strahlen des Uraniums. — Journ. Amer. Chem. Soc. **28**, 1555—1560 (1906).

245. **Mac Coy, H. N.** und **Ross, W. H.**, Über die Beziehung zwischen der Radioaktivität und der Zusammensetzung der Thoriumverbindungen. — Sill. Journ. **21**, 433—443 (1906).

246. — Über die Beziehung zwischen Uran und Radium. — Phys. Rev. **24**, 124—125 (1907).

247. **Crookes, W.**, Über die Energiequellen in den radioaktiven Stoffen. — C. R. **128**, 176—178 (1899).

248. — Über die Radioaktivität des Urans. — Proc. Roy. Soc. **66**, 409—422 (1900); Chem. News **81**, 253—255, 265—267 (1900).

249. — Radioaktivität und die Elektronentheorie. — Roy. Soc. 6. Febr. 1902; Proc. Roy. Soc. **69**, 413—422 (1902); Nat. **65**, 400—402 (1902); Chem. News **85**, 109—112 (1902); Electrician **48**, 777—779 (1902); Electr. Rev. **40**, 496—498 (1902).

250. — Die Emanationen des Radiums. — Roy. Soc. 19. März 1903; Proc. Roy. Soc. **71**, 405—409 (1903); Nat. **67**, 522 bis 524 (1903); Chem. News **87**, 157—158, 241 (1903); Electrician **50**, 986—987 (1903).

251. — Das Geheimnis des Radiums. — Chem. News **87**, 158, 184 (1903).

252. **Crookes, W.**, Neue Ansichten über die Materie: Die Verwirklichung eines Traumes. — Intern. Kongreß f. angew. Chem., Berlin, 2.—8. Juni 1903; Science (N. S.) **17**, 993—1003 (1903).
253. — Das Spinthariskop. — Soc. franç. de Phys. Nr. 200, 1 (1903).
254. — Radium und Edelsteine. — Scient. Amer. Journ. Frankl. Inst. **158**, 394 (1904).
255. — Über die Einwirkung der Radiumemanation auf Diamanten. — Proc. Roy. Soc. **74**, 47—49 (1904); Chem. News **90**, 1—2 (1904).
256. — Über die Färbung von Glas durch Sonnenlicht und durch andere Strahlen. — Roy. Soc. 26. Jan. 1905; Proc. Roy. Soc. **74**, 524—528 (1905); Chem. News **91**, 73—74 (1905).
257. — Über Radioaktivität und Radium. — Chem. News **94**, 125 (1906).
258. — Über die Bildung von Helium aus Radium. — Chem. News **94**, 144 (1906).
259. **Crookes, W.** und **Dewar, J.**, Notiz über die Einwirkung tiefer Temperatur auf die Radiumemanation. — Roy. Soc. London, 8. Mai 1903; Proc. Roy. Soc. **72**, 69—71 (1903); Nat. **68**, 213 (1903); Chem. News **88**, 25—26 (1903).
260. **Crowther, J. A.**, Über den Absorptionskoeffizienten der β-Strahlen des Urans. — Phil. Mag. **12**, 379—392 (1906).
Cumenge, E., siehe Friedel, C., 466.
261. **Curie, P.**, Über die Wirkung des Magnetfeldes auf die Becquerelstrahlen. Abgelenkte und nichtabgelenkte Strahlen. — C. R. **130**, 73—76 (1900).
262. — Über den gegenwärtigen Stand der Untersuchungen über radioaktive Substanzen. — Arch. sc. phys. et nat. [4] **10**, 388—389 (1900).
263. — Bemerkungen zu der jüngst erschienenen Notiz von G. le Bon. — C. R. **130**, 1072—1073 (1900).
264. — Über die für den Zerfall der durch Radium in einem geschlossenen Gefäß hervorgerufenen Radioaktivität charakteristische Zeitkonstante. — C. R. **135**, 857—860 (1902).
265. — Neue Untersuchungen über die Radioaktivität. — Journ. chim. phys. **1**, 408—449 (1903); Soc. franç. de Phys. Nr. 196, 7—8 (1903).
266. — Über neue, die radioaktiven Stoffe betreffende Untersuchungen. — Soc. franç. de Phys. Nr. 196, 7—8 (1903).

267. **Curie, P.**, Über das Spinthariskop von Sir William Crookes. — Soc. franç. de Phys. Nr. 200, 1 (1903).

268. — Über die Wärme, welche sich selbst aus Radium entwickelt. — Soc. franç. de Phys. Nr. 200, 2 (1903).

269. — Über die bei einer großen Anzahl von Körpern durch die Radiumemanation hervorgerufene Phosphorescenz. — Soc. franç. de Phys. Nr. 200, 3 (1903).

270. — Radium. — Roy. Inst. 1903; Electrician **51**, 403—404 (1903); Smith Rep. for 1903, 187—198 (1904).

271. — Über die induzierte Radioaktivität und über die Radiumemanation. — C. R. **136**, 223—226 (1903).

272. — Über das Gesetz des Verschwindens der in einem geschlossenen Raume induzierten Aktivität sowie über die Radiumemanation. — Phys. Zeitschr. **4**. 314—318 (1903).

273. — Das Radium und die Phänomene der Radioaktivität. — Electrician **27**, 49—62 (1904).

274. — Neue Untersuchungen über die Radioaktivität. — Amer. Chem. Journ. **31**, 410—445 (1904); Phys. Zeitschr. **5**, 281 bis 288, 313—318, 345—349 (1904).

275. **Curie, P.** und **Curie, S.**, Über eine neue radioaktive Substanz in der Pechblende. — C. R. **127**, 175—178 (1898).

276. — Über die Becquerelstrahlen und die radioaktiven Körper. — Soc. franç. de Phys. Nr. 129, 4 (1899).

277. — Über die durch die Becquerelstrahlen hervorgerufene Radioaktivität. — C. R. **129**, 714—716 (1899); Naturw. Rdsch. **15**, 9—10 (1900).

278. — Über die durch die Bequerelstrahlen hervorgerufenen chemischen Wirkungen. — C. R. **129**, 823—825 (1899).

279. — Die neuen radioaktiven Substanzen und die Strahlen, welche sie aussenden. — Rapp. au congr. intern. de phys. **3**, 79—113 (1900).

280. — Über die Eigenschaften der radioaktiven Körper. — Soc. franç. de Phys. Nr. 142, 6 (1900).

281. — Über die verschiedenen Strahlen der radioaktiven Körper. — Soc. franç. de Phys. Nr. 145 3—4 (1900).

282. — Über die elektrische Ladung der ablenkbaren Strahlen des Radiums. — C. R. **130**, 647—650 (1900).

283. — Über die durch die Becquerelstrahlen hervorgerufenen chemischen Wirkungen. — Phil. Mag. [5] **49**, 242—244 (1900).

284. — Über die radioaktiven Körper. — C. R. **134**, 85—87 (1902).

285. **Curie, P., Curie, S.** und **Bémont, G.**, Über eine neue in der Pechblende enthaltene stark radioaktive Substanz. — C. R. **127**, 1215—1257 (1898); Chem. News **79**, 1—2 (1899).
286. **Curie, P.** und **Danne, J.**, Über das Verschwinden der durch Radium in festen Körpern induzierten Radioaktivität. — C. R. **136**, 364—366 (1903); Phys. Zeitschr. **4**, 314—318 (1903).
287. — Die Radiumemanation und ihr Diffusionskoeffizient in Luft. — C. R. **136**, 1314—1316 (1903).
288. — Über das Verschwinden der durch Radium in festen Körpern induzierten Radioaktivität. — C. R. **138**, 683—686 (1904).
289. — Über das Verschwinden der durch Radium induzierten Radioaktivität. — C. R. **138**, 748—751 (1904).
290. **Curie, P.** und **Debierne, A.**, Über die durch Radiumsalze hervorgerufene induzierte Radioaktivität. — C. R. **132**, 548—551 (1901); Phys. Zeitschr. **2**, 500—501, 513—514 (1901); Naturw. Rdsch. **16**, 278 (1901).
291. — Über die induzierte Radioaktivität und die durch Radium aktivierten Salze. — C. R. **132**, 768—770 (1901); Phys. Zeitschr. 513—514 (1901); Naturw. Rdsch. **16**, 305 (1901).
292. — Über die Radioaktivität der Radiumsalze. — C. R. **133**, 276—279 (1901); Chem. News **84**, 88—89 (1901); Naturw. Rdsch. **16**, 549—550 (1901).
293. — Über die durch Radiumsalze hervorgerufene induzierte Radioaktivität. — C. R. **133**, 931—934 (1901); Chem. News **84**, 25—26 (1901).
294. **Curie, P.** und **Dewar**, Prüfung der von Radium okkludierten oder freigemachten Gase. — C. R. **138**, 190—192 (1904); Journ. de Phys. **3**, 193—194 (1904); Chem. News **89**, 85 (1904).
295. **Curie, P.** und **Laborde, A.**, Über die Wärme, welche sich von selbst aus Radiumsalzen entwickelt. — C. R. **136**, 673—675 (1903); Electrician **50**, 970—991 (1903).
296. — Über die durch Radiumsalze entwickelte Wärme. — Chem. News **87**, 159 (1903).
297. — Über die Radioaktivität von Gasen, die sich aus dem Wasser von Thermalquellen entwickeln. — C. R. **138** 1150 bis 1153 (1904).
298. — Über die Radioaktivität von Gasen, die aus dem Wasser von Thermalquellen stammen. — C. R. **142**, 1462—1465 (1906).

299. **Curie, P., Wyrouboff, Villard** und **Le Chatelier, H.**, Über den Einfluß des magnetischen Feldes auf die Strahlung der radioaktiven Körper. — Soc. franç. de Phys. Nr. 140, 3—4 (1900).

300. **Curie, S.**, Über die durch Uran und Thorverbindungen ausgesandten Strahlen. — C. R. **126**, 1101—1103 (1898).

301. — Polonium und Radium, ihre Entdeckung durch die Becquerelstrahlen und die neuen radioaktiven Substanzen. — Rev. gén. de chimie pure et appliquée 7 S. (1899).

302. — Über das Atomgewicht des Metalls im radiumhaltigen Barium. — C. R. **129**, 760—762 (1899).

303. — Über Becquerelstrahlen und Polonium. — Rev. générale des sciences **10**, 41—50 (1899); Chem. News **79**, 77—78 (1899).

304. — Über das Durchdringungsvermögen der durch ein Magnetfeld nicht ablenkbaren Becquerelstrahlen. — C. R. **130**, 76 bis 79 (1900).

305. — Über das Atomgewicht des radiumhaltigen Bariums. — C. R. **131**, 382—384 (1900).

306. — Über das Atomgewicht des Radiums. — C. R. **135**, 161 bis 163 (1902); Chem. News **86**, 61 (1902).

307. — Untersuchungen über die radioaktiven Substanzen. — Ann. chim. phys. [7] **30**, 99—144, 145—203, 289—326 (1903).

308. — Über den radioaktiven Stoff „Polonium". — Phys. Zeitschr. **4**, 234—235 (1903).

309. — Über das Atomgewicht des Radiums. — Phys. Zeitschr. **4**, 456—457 (1903).

310. — Radioaktive Substanzen. — Chem. News **88**, 85—86, 97 bis 99, 134—135, 145—147, 159—160, 169—171, 175—177, 187—188, 199—201, 211—212, 223—224, 235—236, 247—249, 259—261, 271—272 (1903).

311. — Recherches sur les substances radioaktives. — Gauthier-Villars, Paris, 142 S., 1903. — Untersuchungen über die radioaktiven Substanzen. — Vieweg & Sohn, Braunschweig 1904, 132 S.

312. — Über die Verminderung der Radioaktivität des Poloniums mit der Zeit. — C. R. **142**, 273—276 (1906).

313. — Über die Zeitkonstante des Poloniums. — Phys. Zeitschr. **7**, 146—148 (1906).

314. — Nachtrag zu meiner Mitteilung: Über die Zeitkonstante des Poloniums. — Phys. Zeitschr. **7**, 180—181 (1906).

315. **Curie, S.**, Über das Atomgewicht des Radiums. — C. R. **145**, 422—425 (1907).
316. — Die Wirkung der Schwere auf die Verteilung der induzierten Aktivität. — C. R. **145**, 477—488 (1907).

D

317. **Dadourian, H. M.**, Die Radioaktivität der Bodenluft. — Sill. Journ. **19**, 16—22 (1905); Phys. Zeitschr. **6**, 98—101 (1905).
318. — Die Radioaktivität von Thorium. — Sill. Journ. **21**, 427 bis 432 (1906); Phys. Zeitschr. **7**, 453—456 (1906).
319. **Daniel, J.**, Radioaktivité. — Paris 1905, 120 S.
320. **Danne, J.**, Das Radium, seine Darstellung und seine Eigenschaften. — Veit & Co., Leipzig 1904, 84 S.
321. — Über ein neues radioaktives Mineral. — C. R. **140**, 241 bis 243 (1905).
— siehe Curie, P., 286.
322. **Danysz, J.**, Über die pathogene Wirkung der von Radium ausgesandten Strahlen und Emanationen auf verschiedene Gewebe und Organe. — C. R. **136**, 461—464 (1903).
323. — Über die Einwirkung von Radium auf die verschiedenen Gewebe. — C. R. **137**, 1296—1298 (1903).
324. **Danysz, J. (fils)**, Über das aus der Pechblende extrahierte radioaktive Blei. — C. R. **143**, 232 (1906).
325. **Darwin, G. H.**, Radioaktivität und das Alter der Sonne. — Nat. **68**, 496 (1903).
326. — Radium und die Quelle der Sonnenenergie. — Electr. Rev. **47**, 439 (1905).
327. **Dastre, A.**, Die neuen Strahlen, Kathoden- und Röntgenstrahlen. — Smith Rep. for 1901, 271—286 (1902).
328. **Dauphin, J.**, Über den Einfluß der Strahlen des Radiums auf die Entwicklung und das Wachstum niederer Pilze. — C. R. **138**, 154—156 (1904).
329. **Davis, J. S.**, Sekundäre Strahlen des Radiums. — Nat. **69**, 489 (1904).
330. — Ist Selen radioaktiv? — Nat. **70**, 506 (1904).
331. **Davis, B.** und **Edwards, C. W.**, Über die chemische Vereinigung von Knallgas unter der Einwirkung von Radium. — New York Akad. 7. Nov. 1904, **16**, 357 (1905); Science (N. S.) **21**, 308 bis 309 (1905).

332. **Davis, B.** und **Edwards, C. W.**, Die chemische Vereinigung von Wasserstoff und Sauerstoff unter der Einwirkung von Radiumstrahlen. — Journ. Soc. Chem. Ind. **24,** 266—267 (1905).

333. **Dawes, H. F.**, Über die durch die γ-Strahlen des Radiums in einigen Metallen erregte sekundäre Strahlung. — Phys. Rev. **20**, 182—185 (1905).

334. **Debierne, A.**, Über eine neue radioaktive Materie. — C. R. **129**, 593—595 (1899); Chem. News **80,** 209 (1899).

335. — Über ein neues radioaktives Element, das Aktinium. — C. R. **130,** 906—908 (1900).

336. — Über das künstliche radioaktive Barium. — C. R. **131,** 333—335 (1900).

337. — Über die induzierte Radioaktivität, welche durch Aktinium hervorgerufen wird. — C. R. **136**, 446—449 (1903).

338. Über die Produktion von induzierter Radioaktivität durch Aktinium. — C. R. **136**, 671—673 (1903).

339. — Das Radium und die Radioaktivität. — Rev. gén. des sciences **15**, 11—22, 60—71 (1904).

340. — Über die Emanation des Aktiniums. — C. R. **138,** 411 bis 413 (1904).

341. — Über radioaktives Blei, Radiotellur und Polonium. — C. R. **139**, 281—283 (1904); Jahrb. d. Rad. u. El. **1**, 220 bis 222 (1904).

342. — Über das Aktinium. — C. R. **139**, 538—540 (1904); Phys. Zeitschr. **5**, 732—734 (1904).

343. — Über die durch Aktinium erzeugten Gase. — C. R. **141**, 383—385 (1905).

344. — Über einige Eigenschaften des Aktiniums. — Phys. Zeitschr. **7**, 14—16 (1906).

345. — Über den Diffusionskoeffizienten der Aktiniumemanation in Luft. — Le Radium, Juni 1907.
— siehe Curie, P., 290.

346. **Demarçay, E.**, Über das Spektrum einer radioaktiven Substanz. — C. R. **127**, 1218—1219 (1898); Chem. News **79**, 13 (1899).

347. — Über das Spektrum des Radiums. — C. R. **129**, 716 (1899). Naturw. Rdsch. **15**, 16 (1900).

348. — Über das Spektrum des Radiums. — C. R. **131**, 258—259 (1900).

349. **Dewar, J.**, Über die Absorption radioaktiver Emanationen durch Holzkohle. — Nat. **75**, 6—7 (1906).

350. **Dewar, J.**, Über die Anwendung des Radiometers für die Beobachtung niedriger Drucke in Gasen; Anwendung auf die Untersuchung der von radioaktiven Stoffen ausgesandten gasförmigen Produkte. — Proc. Roy. Soc. **79**, 529—532 (1907); C. R. **145**, 110—112 (1907).
— siehe Crookes, W., 259.
351. **Dienert, F.**, Über die Radioaktivität von Trinkwasserquellen. — C. R. **142**, 883—885 (1906).
352. **Dienert, F.** und **Bouquet, E.**, Über die Radioaktivität von Trinkwasserquellen. — C. R. **142**, 449—450 (1906).
353. **Ditmar, R.**, Die Einwirkung von Radiumstrahlen auf Kautschuk. — Gummi-Ztg. **19**, 3—4 (1904).
354. **Dixon, H. H.**, Radium und Pflanzen. — Nat. **69**, 5 (1903).
355. **Dixon, H. H.** und **Wigham, J. T.**, Vorläufige Mitteilung über die Einwirkung der Strahlen des Radiumsbromids auf einige Organismen. — Proc. Dublin Soc. **10**, 178—192 (1904).
356. **Dorn, E.**, Über die von radioaktiven Substanzen ausgesandte Emanation. — Abh. d. Naturf.-Ges. Halle a. S. **22**, 15 S., (1900); E. Schweizerbart, Stuttgart 1900, 15 S.
357. — Versuche über die Sekundärstrahlen und Radiumstrahlen. — Abh. d. Naturf.-Ges. Halle a. S. **22**, 39—43 (1900).
358. — Elektrostatische Ablenkung der Radiumstrahlen. — Abh. d. Naturf.-Ges. Halle a. S. **22**, 47—50 (1900).
359. — Über das elektrische Verhalten der Radiumstrahlen im magnetischen Felde. — Phys. Zeitschr. **1**, 337—338 (1900).
360. — Über die Strahlen des Radiums. Brief an H. Becquerel. — C. R. **130**, 1126 (1900); Abh. d. Naturf.-Ges. Halle a. S. März 1900).
361. — Bemerkungen zu der Mitteilung von Rutherford und Mc Clung über die Energie der Becquerel- und Röntgenstrahlen. — Phys. Zeitschr. **2**, 218 (1901).
362. — Beseitigung elektrostatischer Einflüsse bei Wägungen durch Radium. — Verh. d. D. Phys. Ges. **6**, 189—192 (1903).
363. — Eine merkwürdige Beobachtung mit Radium. — Phys. Zeitschr. **4**, 507—508 (1903).
364. — Versuche über die zeitliche Gewichtsänderung von Radium. — Phys. Zeitschr. **4**, 530—531 (1903).
365. — Über die radioaktiven Eigenschaften des Wassers einiger Quellen. — Abh. d. Naturf.-Ges. Halle a. S. **25**, 105—116 (1904).

366. **Dorn, E., Baumann, E.** und **Valentiner, S.,** Über die Einwirkung der Radiumemanation auf pathogene Bakterien. — Phys. Zeitschr. **6,** 497—500 (1905).

367. **Dorn, E.** und **Wallstabe, F.,** Physiologische Wirkungen der Radiumemanation. — Phys. Zeitschr. **5,** 568—570 (1904).

368. **Dreyer, G.** und **Hanssen, O.,** Über die Koagulation von Eiweißstoffen durch die Einwirkung von ultraviolettem Licht und von Radium. — C. R. **145,** 223 (1907).

Dreyer, G., siehe Salomonsen, C. J., 1019.

369. **Duane, W.,** Über die von der Radiumemanation herrührende Ionisation. — C. R. **140,** 581—583 (1905).

370. — Über die zwischen parallelen Platten durch die Radiumemanation produzierte Ionisation. — C. R. **140,** 786—788 (1905).

371. — Über die Ionisation der Luft in Gegenwart von Radiumemanation. — Journ. de Phys. [4] **4,** 605—619 (1905).

372. **Dubois, E.,** Radioaktive Mineralien. — Rev. gén. de Chim. **8,** 131—134 (1905).

373. **Dufour, H.,** Radioaktive Substanzen. — C. R. soc. voud. 20. Nov. 1901; Arch. sc. phys. et nat. [4] **13,** 185—186 (1902).

374. — Über unsichtbare Fluorescenz. — Arch. sc. phys. et nat. [4] **13,** 537—548 (1902).

375. — Beobachtungen an radioaktiven Substanzen. — C. R. des séances Soc. de Phys. de Genève 1. Mai 1902; Arch. sc. phys. et nat. [4] **14,** 86 (1902); C. R. soc. vaud. 21. Mai 1902; Arch. sc. phys. et nat. [4] **14,** 311—312 (1902); Bull. soc. vaud. [4] **38,** 51—52 (1902).

376. — Radioaktivität der Luft im Salzbergwerke von Bex. — Arch. de Genève **19,** 401—403 (1905).

377. **Dunstan, W.,** Das Vorkommen von Thorium in Ceylon. — Nat. **69,** 510—511 (1904).

378. **Dunstan, W.** und **Blake, G. S.,** Thorianit, ein neues Mineral von Ceylon. — Proc. Roy. Soc. **76,** 253—265 (1905).

379. **Durack, J. J. E.,** Über die spezifische Ionisation, welche durch die von Radium abgeschleuderten Korpuskeln hervorgerufen wird. — Phil. Mag. [6] **5,** 550—561 (1903).

E

380. **Ebert, H.,** Über die in München im Jahre 1901/02 ausgeführten luftelektrischen Arbeiten. — Sitzgs. Prot. d. luftelekt. Komm. d. Deleg. Vers. d. kartellierten Akad. zu Göttingen. Phys. Zeitschr. **4,** 93—96 (1902).

381. **Ebert, H.**, Die atmosphärische Elektrizität vom Standpunkt der Elektronentheorie. — Arch. sc. phys. et nat. [4] **14**, 336—337 (1902).

382. — Über die Möglichkeit, radioaktivierende Emanationen in flüssiger Luft anzureichern. — Münch. Ber. **33**, 133—170 (1903).

383. **Ebert, H.** und **Ewers, P.**, Über die dem Erdboden entstammende radioaktive Emanation. — Phys. Zeitschr. **4**, 162—166 (1902).

384. **Ebler, E.**, Über die Radioaktivität der Maxquelle in Bad Dürkheim a. d. Haardt. — Verh. d. Naturhist.-Mediz. Ver. z. Heidelberg **9**, 87—115 (1907).

385. **Edmonds, S. A.**, Über die durch Spitzenentladung hervorgerufene Quasiradioaktivität. — Proc. Cambr. Soc. **12**, 469—473 (1904).

386. **Edwards, Ch. W.**, Über die chemische Vereinigung von Wasserstoff und Sauerstoff unter der Einwirkung von Radiumstrahlen. — New York Akad. 19. Dez. 1904.

— siehe Davis, B., 331.

387. **Egoroff, N.**, Über den durch Radium in farblosem Quarz hervorgerufenen Dichroismus und über eine thermoelektrische Erscheinung im gestreiften Rauchquarz. — C. R. **140**, 1027 bis 1028 (1905).

388. **Elster, J.**, Messungen der elektrischen Zerstreuung in der freien atmosphärischen Luft an geographisch weit voneinander entfernt liegenden Orten. — Phys. Zeitschr. **2**, 113—116 (1900).

389. — Über Becquerelstrahlen. — Verh. d. D. Phys. Ges. **2**, 5—8 (1900).

390. — Über die Eigenschaften der Becquerelstrahlen. — Eders Jahrb. f. Photogr. und Reprod.-Techn. 1900, 274—284.

391. — Über die Fortschritte auf dem Gebiete der Becquerelstrahlen. — Eders Jahrb. f. Photogr. und Reprod.-Techn. **15**, 193—200 (1901).

392. — Über die Herstellung von photographischen Eindrücken durch Becquerelstrahlen, die der atmosphärischen Luft entstammen. — Eders Jahrb. f. Photogr. und Reprod.-Techn. **17**, 89—93 (1902).

393. — Über gemeinsam mit Herrn Geitel konstruierte transportable Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität der natürlichen Luft. — Sitzgs.-Prot. d. luftelektr. Komm. d. Deleg.-Vers. d. kartellierten Akad. zu Göttingen. Phys. Zeitschr. **4**, 96—97 (1902).

394. **Elster, J.**, Über gemeinsam mit Herrn Geitel ausgeführte Versuche über induzierte Radioaktivität der natürlichen Luft. — Sitzgs.-Prot. d. luftelektr. Komm. d. Deleg.-Vers. d. kartellierten Akad. zu Göttingen. Phys. Zeitschr. **4**, 97 (1902).

395. — Dr. V. Cuomos Messungen der Elektrizitätszerstreuung in der freien Atmosphäre auf Capri. — Sitzgs.-Prot. d. luftelektr. Komm. d. Deleg.-Vers. d. kartellierten Akad. zu Göttingen (1902).

396. **Elster, J.** und **Geitel, H.**, Versuche über Hyperphosphorescenz. — X. Jahresber. d. Ver. f. Naturw. Braunschweig 1897.

397. — Versuche an Becquerelstrahlen. — Wied. Ann. d. Phys. **66**, 735—740 (1898).

398. — Weitere Versuche an Becquerelstrahlen. — Wied. Ann. d. Phys. **69**, 83—90 (1899).

399. — Über einen Apparat zur Messung der Elektrizitätszerstreuung in der Luft. — Phys. Zeitschr. **1**, 11—14 (1899).

400. — Über die Einwirkung von Becquerelstrahlen auf elektrische Funken und Büschel. — Wied. Ann. d. Phys. **69**, 673—675 (1899).

401. — Über den Einfluß eines magnetischen Feldes auf die durch die Becquerelstrahlen bewirkte Leitfähigkeit der Luft. — Verh. d. D. Phys. Ges. **1**, 136—138 (1899).

402. — Bemerkungen zu der letzten Mitteilung der Herren St. Meyer und E. v. Schweidler. — Phys. Zeitschr. **1**, 153 (1899).

403. — Weitere Untersuchungen über die Elektrizitätszerstreuung in abgeschlossenen Luftmengen. — Phys. Zeitschr. **2**, 590 bis 593 (1901).

404. — Über eine fernere Analogie in dem elektrischen Verhalten der natürlichen und der durch Becquerelstrahlen abnorm leitend gemachten Luft. — Phys. Zeitschr. **2**, 590—593 (1901).

405. — Beschreibung des Verfahrens zur Gewinnung vorübergehend radioaktiver Stoffe aus der atmosphärischen Luft. — Phys. Zeitschr. **3**, 305—310 (1902).

406. — Über die Radioaktivität der im Erdboden enthaltenen Luft. — Phys. Zeitschr. **3**, 574—577 (1902).

407. — Notiz über die photoelektrische Wirksamkeit der durch Becquerelstrahlen gefärbten Salze. — Phys. Zeitschr. **4**, 113 bis 114 (1902).

408. — Über transportable Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität der Luft. — Phys. Zeitschr. **4**, 138—140 (1902).

409. **Elster, J.** und **Geitel, H.**, Über die Radioaktivität der natürlichen Luft. — Sitzber. d. luftelektr. Komm. d. Deleg.-Vers. d. kartelliert. Akad. Mai 1903; Naturw. Rdsch. **17**, 614—615 (1902).
410. — Untersuchungen über die durch die atmosphärische Luft induzierte Radioaktivität. — Arch. de Genève [4] **13**, 113 bis 114 (1902).
411. — Über die Herstellung von photographischen Eindrücken durch Becquerelstrahlen, welche der atmosphärischen Luft entstammen. — Eders Jahrb. f. Photogr. und Reprod.-Techn. 1902, 7 S.
412. — Messungen der Elektrizitätszerstreuung in freier Luft. — Wien. Anz. 1902, 239—241.
413. — Notiz über die photoelektrische Wirksamkeit der durch Becquerelstrahlen gefärbten Salze. — Phys. Zeitschr. **4**, 113 bis 114 (1903).
414. — Über eine Verbesserung der Ablesung vom Exnerschen Elektroskop. — Phys. Zeitschr. **4**, 137—140 (1903).
415. — Über die durch radioaktive Emanation erregte scintillierende Phosphorescenz der Sidotblende. — Phys. Zeitschr. **4**, 439 bis 440 (1903); Chem. News **88**, 37 (1903).
416. — Über die radioaktive Emanation in der atmosphärischen Luft. — Denkschr. d. Komm. f. luftelektr. Forschungen der Delegierten der kartellierten Akad. München 1903, 45—76; Münch. Ber. 1903, 301—322; Phys. Zeitschr. **4**, 522—530 (1903); Chem. News **88**, 29—32, 52—54 (1903).
417. — Über die radioaktive Substanz, deren Emanation in der Bodenluft und der Atmosphäre enthalten ist. — Phys. Zeitschr. **5**, 11—20 (1904).
418. — Über Radioaktivität von Erdarten und Quellsedimenten. — Phys. Zeitschr. **5**, 321—325 (1904).
419. — Über die Aufnahme von Radiumemanation durch den menschlichen Körper. — Phys. Zeitschr. **5**, 729—730 (1904)
420. Über Einrichtung und Behandlung der Apparate zur Bestimmung der Radioaktivität von Bodenproben und Quellsedimenten. — Zeitschr. f. Instrumentenk. 193—201 (1904).
421. — Über die in der Atmosphäre und im Erdboden enthaltene radioaktive Emanation. — Rep. Brit. Assoc. Southport 1903, 537—538 (1904).
422. — Über die Radioaktivität der Atmosphäre und des Erdbodens. — Arch. de Genève **17**, 5—22 (1904).

423. **Elster, J.** und **Geitel, H.**, Über die natürliche Radioaktivität der Atmosphäre und der Erde. — Intern. Elektr. Kongr. St. Louis 1904; Eders Jahrb. f. Photogr. und Reprod.-Techn. **19**, 35—41 (1905).
424. — Weitere Untersuchungen über die Radioaktivität von Quellsedimenten. — Phys. Zeitschr. **6**, 67—70 (1905).
425. — Über die Radioaktivität von Quellsedimenten. — Arch. sc. phys. et nat. [4] **19**, 5—30 (1905).
426. — Versuche über die Schirmwirkung des Steinsalzes gegen die allgemeine auf der Erde verbreitete Becquerelstrahlung. — Phys. Zeitschr. **6**, 733—737 (1905).
427. — Beiträge zur Kenntnis der Radioaktivität des Thoriums. — Phys. Zeitschr. **7**, 445—452 (1906).
428. — Über die Abscheidung radioaktiver Substanzen aus gewöhnlichem Blei. — Phys. Zeitschr. **7**, 841—844 (1906).
429. — Zwei Versuche über die Verminderung der Ionenbeweglichkeit im Nebel. — Phys. Zeitschr. **7**, 370—371 (1906).
430. — Über die Radioaktivität der Erdsubstanz und ihre mögliche Beziehung zur Erdwärme. — Schulprogramm, Wolfenbüttel 1907.
431. — Über die Radioaktivität des Bleis. — Phys. Zeitschr. **8**, 273—277 (1907).
432. **Engler, C.**, Über die Radioaktivität der Thermalquellen von Baden-Baden. — Zeitschr. f. Elektrochem. **11**, 714—722 (1905).
433. **Engler, C.** und **Sieveking, H.**, Über einen neuen Apparat zur Bestimmung der Radioaktivität von Thermalquellen. — Arch. de Genève **20**, 159—169 (1905).
434. — Zur Kenntnis der Radioaktivität der Mineralquellen und deren Sedimente. — Zeitschr. f. anorgan. Chem. **53**, 1—25 (1907).
435. — Die Radioaktivität der Mineralquellen. — Chem. Ztg. **31**, 811—813 (1907).
436. **Escard, J.**, Le radium et ses propriétés. Paris 1904, 152 S.
437. **Eve, A. S.**, Röntgenstrahlen und die γ-Strahlen des Radiums. — Nat. **69**, 436 (1904).
438. — Über die von den γ-Strahlen des Radiums herrührende sekundäre Strahlung. — Nat. **70**, 454 (1904).
439. — Vergleichung der durch durchdringende Röntgen- und Radiumstrahlen in Gasen hervorgerufenen Ionisation. — Phil. Mag. **8**, 610—618 (1904).

440. **Eve, A. S.**, Über die durch die β- und γ-Strahlen des Radiums hervorgerufene sekundäre Strahlung. — Phil. Mag. **8**, 669—685 (1904).
441. — Über die Infektion von Laboratorien durch Radium. — Nat. **71**, 460—461 (1905).
442. — Die Eigenschaften geringer Radiummengen. — Phil. Mag. **9**, 708—712 (1905); Phys. Zeitschr. **6**, 267—269 (1905).
443. Über die radioaktive Materie in der Atmosphäre. — Phil. Mag. **10**, 98—112 (1905).
444. — Über die Absorption der γ-Strahlen von radioaktiven Substanzen. — Phil. Mag. **11**, 586—595 (1906).
445. — Die Bestimmung von Radium in Mineralien durch die γ-Strahlung. — Sill. Journ. **22**, 4—7 (1906).
446. — Radium. — Chem. News **94**, 153 (1906).
447. — Über die radioaktive Materie in der Erde und in der Atmosphäre. — Phil. Mag. **12**, 189—200 (1906).
448. — Die Absorption von γ-Strahlen von radioaktiven Stoffen. — Phys. Zeitschr. **8**, 183—188 (1907).
449. — Über das Verhältnis der Aktivitäten von Radium und Thor, gemessen durch ihre γ-Strahlung. — Phys. Zeitschr. **8**, 188 bis 190 (1907).
450. — Die Ionisation der Atmosphäre über dem Ozean. — Phys. Zeitschr. **8**, 286—292 (1907).
451. **Everett, J. D.**, Analogon zur Radiumwirkung. — Nat. **67**, 535 bis 536 (1903).
452. **Ewers, P.**, Über die von Polonium und Radiotellur ausgesandten Strahlungen. — Phys. Zeitschr. **7**, 148—152 (1906).
453. — Über das Vorkommen von Argon und Helium in den Gasteiner Thermalquellen. — Phys. Zeitschr. **7**, 224—225 (1906).
— siehe Ebert, H., 383.
454. **Exner, A.**, Bericht über die bisher gemachten Erfahrungen bei der Behandlung von Carcinomen und Sarkomen mit Radiumstrahlen. — Wien. Anz. 1903, 265—266.
455. — Zur Kenntnis der biologischen Wirksamkeit der durch den Magneten ablenkbaren und nichtablenkbaren Radiumstrahlen. — Wien. Ber. **113**, 185—188 (1904).
456. **Exner, Fr.** und **Hofmann, R.**, Über die Potentialdifferenz der Metalle in ionisierten Gasen. — Boltzmann Festschr. 1904, 600—609.

457. **Exner, J. F.**, Bericht über die Tätigkeit der luftelektrischen Stationen der Wiener Akademie. — Sitzgs.-Prot. d. luftelektr. Komm. d. Deleg.-Vers. d. kartellierten Akad. zu Göttingen. Phys. Zeitschr. **4**, 90—93 (1902).

458. **Exner, S.**, Einige Beobachtungen über die durch Radiumstrahlen in den tierischen Geweben erzeugte Phosphorescenz. — Centralblatt f. Physiol. **17**, 178—179 (1903).

F

459. **Fehrle, K.**, Über die Radioaktivität des Thoriumoxyds. — Phys. Zeitschr. **3**, 130—132 (1902).

460. **Feliciani, G.**, Über die Radioaktivität. — Lincei Rend. **14**, 674—681 (1905).

461. **Fenton, J. H.**, Über die Zersetzung von Wasserstoffsuperoxyd unter dem Einfluß von Radiumbromid. — Nat. **69**, 527 (1904); Proc. Roy. Soc. **12**, 424—426 (1904).

462. — Notiz über den Einfluß von Radiumstrahlen auf Luftoxydationen bei Gegenwart von Eisen. — Brit. Assoc. Cambridge 1904, 512; Chem. News **90**, 168—170 (1904).

463. **Fischer, O.**, Radium und Geologie. — Nat. **74**, 585, 635 (1906).

464. **Forch, C.**, Bewirken radioaktive Substanzen eine Absorption von Gravitationsenergie? — Phys. Zeitschr. **4**, 318—319 (1903).

465. — Weitere Versuche zur Frage: Bewirken radioaktive Substanzen eine Absorption von Gravitationsenergie? — Phys. Zeitschr. **4**, 443—445 (1903).

466. **Friedel, C.** und **Cumenge, E.**, Über ein neues Uranmineral, der Carnotit. — C. R. **128**, 532—534 (1899).

467. **Frommel, W.**, Radioaktivität. — G. J. Göschen, Leipzig 1907, 94 S. (Sammlung Göschen Nr. 317).

G

468. **Gabritschewski, V.**, Die elektrische Radiographie. — Phys. Zeitschr. **6**, 33—34 (1905).

469. **Gates, F. C.**, Über die Wirkung von Hitze auf erregte Radioaktivität. — Phys. Rev. **16**, 300—305 (1903).

470. **Gehlhoff, G.**, Über die Radioaktivität und Emanation einiger Quellsedimente. — Phys. Zeitschr. **7**, 590—593 (1906).

471. **Geigel, R.**, Über Absorption von Gravitationsenergie durch radioaktive Substanzen. — Ann. d. Phys. [4] **10**, 429—435 (1903).

472. **Geigel, R.**, Entgegnung auf die Bemerkungen der Herren Carl Forch und Gottlieb Kučera. — Phys. Zeitschr. **4**, 353—354 (1903).

473. **Geitel, H.**, Über die Elektrizitätszerstreuung in abgeschlossenen Luftmengen. — Phys. Zeitschr. **2**, 116—119 (1900).

474. — Die durch atmosphärische Luft induzierte Radioaktivität. — 73. Naturf.-Vers. Hamburg 1901; Naturw. Rdsch. **16**, 594 (1901); Phys. Zeitschr. **3**, 76—79 (1901).

475. — Über einige gemeinsam mit Herrn Elster angestellte Versuche über die elektrische Zerstreuung in der Luft. — Sitzgs.-Prot. d. luftelektr. Komm. d. Deleg.-Vers. d. kartellierten Akad. zu Göttingen. Phys. Zeitschr. **4**, 97—99 (1902).

476. — Elektrizitätszerstreuung und Radioaktivität. — Jahrb. d. Rad. u. El. **1**, 146—161 (1904).

477. — Über die spontane Ionisierung der Luft und anderer Gase. — Naturw. Rdsch. **21**, Nr. 18, 19, 20 (1906); Verh. d. D. Phys. Ges. **8**, 23—38 (1906).

478. — Über gemeinsam mit Herrn J. Elster angestellte Untersuchungen betreffend die Radioaktivität des Bleis und der Bleisalze. — Phys. Zeitschr. **8**, 776 (1907).

— siehe Elster, J., 396.

479. **Georgiewsky, N.**, Die Wirkung von Radium auf die Abkühlungsgeschwindigkeit eines warmen elektrisierten Körpers. — Journ. russ. phys.-chem. Ges. **35**, 553—564 (1903).

480. — Über die Einwirkung von Radium auf Glas, Quarz und andere Körper. — Journ. russ. phys.-chem. Ges. **36**, 1—7 (1904).

481. **Gerdien, H.**, Ein Elektrometer zur Untersuchung radioaktiver Induktionen. — Phys. Zeitschr. **6**, 433—436 (1905).

482. — Über die spezifische Geschwindigkeit der positiv geladenen Träger der atmosphärischen radioaktiven Induktionen. — Phys. Zeitschr. **6**, 465—472 (1905).

Gibson, Co., siehe Willyoung, 1225.

483. **Giesel, F.**, Einiges über das Verhalten des radioaktiven Baryts und über Polonium. — Wied. Ann. d. Phys. **69**, 91—94 (1899); Arch. f. wiss. Photogr. **1**, 297—299 (1899).

484. — Über die Ablenkbarkeit der Becquerelstrahlen im magnetischen Felde. — Wied. Ann. d. Phys. **69**, 834—836 (1899).

485. — Über Radium und Polonium. — Phys. Zeitschr. **1**, 16—17 (1899).

486. **Giesel, F.**, Nachtrag zu meinem Aufsatz: Über Radium und Polonium. — Phys. Zeitschr. **1**, 43 (1899).

487. — Einiges über Radium-Bariumsalze und deren Strahlen. — Verh. d. D. Phys. Ges. **2**, 9—10 (1900).

488. — Über radioaktives Barium und Polonium. — Chem. Ber. **33**, 1665—1668 (1900).

489. — Über radioaktive Stoffe. — Chem. Ber. **33**, 3569—3571 (1900).

490. — Über radioaktive Stoffe. — Chem. Ber. **34**, 3569—3571 (1901).

491. — Über radioaktive Stoffe. — Chem. Ber. **34**, 3772—3776 (1901); Chem. News **83**, 122—123 (1901).

492. — Über radioaktives Blei. — Chem. Ber. **35**, 102—105 (1902); Chem. News **85**, 89—90 (1902).

493. — Über Radium und radioaktive Stoffe. — Chem. Ber. **35**, 3608—3612 (1902); Chem. News **86**, 250—251 (1902).

494. — Über Becquerelstrahlen und die radioaktiven Substanzen. — Zeitschr. f. Elektrochem. **8**, 579—585 (1902).

495. — Über Radiumbromid und sein Flammenspektrum. — Phys. Zeitschr. **3**, 578—579 (1902).

496. — Über radioaktive Substanzen und deren Strahlen. — Sammlung chem. und chem.-techn. Vorträge. Enke, Stuttgart 1902, 28 S.

497. — Über den Emanationskörper aus Pechblende und über Radium. — Chem. Ber. **36**, 342—347 (1903); Chem. News **87**, 97—98 (1903).

498. — Über Polonium. — Chem. Ber. **36**, 728—729 (1903).

499. — Über Polonium und induzierende Eigenschaft des Radiums. — Chem. Ber. **36**, 2368—2370 (1903).

500. — Über den Emanationskörper (Emanium). — Chem. Ber. **37**, 1696—1699 (1904).

501. — Bemerkung zu der Arbeit von K. A. Hofmann, L. Gonder und V. Wölfl: Über induzierte Radioaktivität. — Ann. d. Phys. **15**, 1048 (1904).

502. — Über Aktinium-Emanium. — Phys. Zeitschr. **5**, 822—823 (1904).

503. — Über Emanium. — Chem. Ber. **37**, 3963—3966 (1904); Chem. News **90**, 259—260 (1904).

504. — Neues über Radium und radioaktive Substanzen. — Jahresbericht d. Vereins f. Naturw. Braunschweig, 43—45 (1904).

505. **Giesel, F.**, Über das Vorkommen von Radium und radioaktiven Edelerden in Fangoschlamm und in Ackererde von Capri. — Chem. Ber. **38**, 132—133 (1905); Phys. Zeitschr. **6**, 205—206 (1905).
506. — Über Emanium. — Chem. Ber. **38**, 775—778 (1905); Chem. News **91**, 145 (1905).
507. — Über einen einfachen Nachweis von Helium aus Radiumbromid. — Chem. Ber. **38**, 2299—2300 (1905); Chem. News **92**, 97 (1905).
508. — Über die „Thoraktivität" des Monazits. — Chem. Ber. **38**, 2334—2336 (1905).
509. — Über β-Polonium. — Chem. Ber. **39**, 780—782, 1014 (1906).
510. — Über das Spektrum des Heliums aus Radiumbromid. — Chem. Ber. **39**, 2244 (1906).
511. — Über die ersten Zerfallsprodukte des Aktiniums-Emaniums, über eine neue Emanation und über Bildung von Helium aus Aktinium. — Chem. Ber. **40**, 3011 (1907).
— siehe Stark, J., 1103.
Gimmingham, C. T., siehe Le Rossignol, C., 930.
512. **Glew, J. H.**, Radiumfluorescenz. — Nat. **68**, 200 (1903).
513. — Prüfung von Radiumpräparaten. — Pharm. Journ. **18**, 549 (1904).
514. **Gockel, A.**, Luftelektrische Untersuchungen. — Collectanea Triburgiensia. Veröffentlichungen der Universität Freiburg in der Schweiz (N. F.) **4**, 55 (1902).
515. — Über die Emanation der Bodenluft. — Phys. Zeitschr. **4**, 604—605 (1903).
516. — Radioaktive Emanationen in der Atmosphäre. — Phys. Zeitschr. **5**, 591—594 (1904).
517. — Über die in Thermalquellen enthaltene radioaktive Emanation. Phys. Zeitschr. **5**, 594 (1904).
518. — Radioaktive Gase in der Luft und im Boden. — Arch. de Genève **18**, 257—258 (1904).
519. — Radioaktive Emanation im Quellgas von Tarasp im Engadin. — Chem. Ztg. **29**, 308 (1905).
520. **Godlewski, T.**, Aktinium und seine nachfolgenden Produkte. — Bull. intern. de l'Akad. des Sciences de Crakovie 1905, 265 bis 276; Phil. Mag. **10**, 35—45 (1905).
521. — Über einige radioaktive Eigenschaften des Urans. — Phil. Mag. **10**, 45—60 (1905); Krak. Anz. 1905, 289—304.

522. **Godlewski, T.**, Ein neues radioaktives Produkt vom Aktinium. — Nat. **71**, 294—295 (1905).
523. — Über die Absorption der β- und γ-Strahlen des Aktiniums. — Phil. Mag. **10**, 375—379 (1906).
524. — Über die Eigenschaften des Aktiniums. — Jahrb. d. Rad. u. El. **3**, 134—167 (1906).
525. **Goetsch, H. M.**, Die Absorptionskoeffizienten von Uraniumverbindungen. — Journ. Amer. Chem. Soc. **28**, 1541—1555 (1906).
— siehe Mc Coy, H. N., 244.
526. **Goldstein, E.**, Über einige Versuche mit dem Gieselschen Emanationskörper. — Verh. d. D. Phys. Ges. **5**, 392—403 (1903).
527. **Grassi, U.**, Die Radiumemanationen erhöhen das elektrische Leitvermögen des Wassers. — Lincei Rend. **14**, 281—284 (1905); Nuov. Cim. **10**, 318—322 (1906).
528. — Leitvermögen von luftfreiem Wasser bei Gegenwart der Emanation des Radiums. — Lincei Rend. **16** [I], 179—183 (1907).
529. **Greinacher, H.**, Untersuchungen über die Abklingung der Radioaktivität des Radiotellurs. — Jahrb. d. Rad. u. El. **2**, 139 bis 142 (1905).
530. — Über die durch Radiotellur hervorgerufene Fluorescenz von Glas, Glimmer und Quarz. — Phys. Zeitschr. **7**, 225—228 (1906).
531. — Über Radium und Radioaktivität. — Naturw. Rdsch. **21**, 453—458 (1906).
532. — Über einige radioaktive Probleme. — Naturw. Rdsch. **21**, 671—675, 683—686 (1906).
533. — Über die thermische Bestimmung der Radioaktivität. — Ann. d. Phys. **24**, 79—104 (1907).
534. — Radium, Radioaktivität, Ionen, Elektronen. — Veit & Co., Leipzig 1907, 60 S.
535. **Greinacher, H.** und **Kernbaum**, Über das gasförmige Umwandlungsprodukt des Poloniums. — Phys. Zeitschr. **8**, 339 (1907).
— siehe Marckwald, W., 773.
Grier, S. G., siehe Rutherford, E., 995.
536. **Grunmach, L.**, Über gemeinsam mit Hrn. Reg.-Rat Dr. E. Meyer ausgeführte Versuche zur Gewichtbestimmung der Emanation

des Gieselschen Emanationskörpers. — Verh. d. D. Phys. Ges. **6**, 290 (1904).
537. **Gruner, P.**, Die radioaktiven Substanzen und die Theorie des Atomzerfalls. — A. Francke, Bern 1906, 103 S.
538. — Tabellen für die theoretische Abklingung der β-Strahlungen von induzierter Radiumaktivität und von Radiumemanation. — Jahrb. d. Rad. u. El. **3**, 117—119 (1906).
539. — Beitrag zu der Theorie der radioaktiven Umwandlung. — Ann. d. Phys. **19**, 169—181 (1906).
540. — Bemerkungen zu der Arbeit: Über den Zerfall von Radium *A*, *B*, *C*. II. Mitteilung von Herrn H. W. Schmidt. — Ann. d. Phys. **22**, 399—400 (1907).
541. **Grusinzew, A.**, Experimentaluntersuchungen über die Einwirkung der Radiumstrahlen auf das Entladungspotential. — Journ. russ. phys.-chem. Ges. **34**, 337—365 (1902).
542. **Guye, Ch. E.**, Die modernen Hypothesen über die elektrische Konstitution der Materie. Kathodenstrahlen und radioaktive Stoffe. — Journ. chim. phys. **2**, 549—572 (1904); **3**, 188 bis 223 (1905).
543. **Guye, Ch. E.** und **Schidloff**, Über die Wirkungen der X-Strahlen auf radioaktive Körper. — Arch. sc. phys. et nat. **22**, 299 bis 300 (1906).

H

544. **Hampson, W.**, Radium explained. — Jack, Edinburgh und London 1905, 122 S.
Hackett, F. E., siehe Mc Clelland, J. A., 228.
545. **De Haën, E.**, Über eine radioaktive Substanz. — Wied. Ann. **68**, 902 (1899).
546. **Hahn, O.**, Über ein neues radioaktives Produkt, das Thoriumemanation aussendet. — Chem. Ber. **38**, 3371—3375 (1905).
547. — Ein neues radioaktives Element, welches Thoriumstrahlung aussendet. — Proc. Roy. Soc. **76**, 115—117 (1905); Chem. News **91**, 193—194 (1905); Zeitschr. f. phys. Chem. **51**, 717 bis 720 (1905).
548. — Über einige Eigenschaften der α-Strahlen des Radiothoriums. — Phys. Zeitschr. **7**, 412—419 (1906); Phil. Mag. **11**, 793—805 (1906).
549. — Über einige Eigenschaften der α-Strahlen des Radiothoriums II.

— Phys. Zeitschr. **7**, 456—462 (1906); Phil. Mag. **12**. 82—93 (1906).

550. **Hahn, O.**, Über ein neues Aktiniumprodukt. — Nat. **73**, 559—560 (1906); Chem. Ber. **39**, 1605—1607 (1906).

551. — Über den Ionisationsbereich der α-Strahlen des Aktiniums. — Phys. Zeitschr. **7**, 557—563 (1906); Phil. Mag. **12**, 244—254 (1906).

552. — Über das Radioaktinium. — Phys. Zeitschr. **7**, 855—864 (1906).

553. — Über Radioaktinium. — Phil. Mag. **13**, 165—180 (1907).

554. — Ein neues Zwischenprodukt im Thorium. — Phys. Zeitschr. **8**, 277—281 (1907).

555. — Die Atomzerfallshypothese. — Verh. d. D. Bunsen-Ges. Hamburg, 9.—12. Mai 1907; Zeitschr. f. Elektrochem. **13**, 383 bis 388 (1907).

556. — Über die Strahlung der Thoriumprodukte. — Chem. Ber. **40**, 3304—3308 (1907).

557. — Der Zerfall der radioaktiven Elemente. — Beihefte zur Med. Klinik 1907, Heft 2, S. 33—64.

— siehe Rutherford, E., 997.

558. **Hahn, O.** und **Sackur, O.**, Die Zerfallskonstante der Emanation des Aktiniums und des Emaniums. — Chem. Ber. **38**, 1943 bis 1946 (1905).

559. **Haitinger, L.** und **Peters, K.**, Über das Vorkommen von Radium im Monazitsand. — Wien. Anz. 1904, 184—185; Wien. Ber. **113**, 569—570 (1904).

560. **Hammer, W. J.**, Radium, Polonium und Aktinium. — Chem. News **87**, 25—27 (1903).

561. — Radium und andere radioaktive Substanzen mit einer Betrachtung der phosphorescierenden und fluorescierenden Substanzen. — Trans. Amer. Elektrochem. Soc. **3**, 72 (1903); Trans. Amer. Inst. Electr. Engin. **20**, 541—613 (1903); London, Low 1903, 80 S.; Electr. Rev. **42**, 572—576 (1903).

562. — Über einige mit erregter Radioaktivität zusammenhängende Punkte. — Amer. Phys. Soc. 31. Okt. 1903; Science (N. S.) **18**, 663 (1903).

563. — Radium and other radioaktive Substances: Polonium, Aktinium, Tellurium etc. Paul, London 1904, 80 S.

564. **Hammer, W. J.** und **Hess, A.**, Il radio, le sue proprietà ed applicazioni. Turin 1903.

565. **Hammer, W. J.** und **Hess, A.**, Il radio ed il selemio: proprietà ed applicazioni. 2 ed. 86 S. Rosenberg e Sellier, Torino 1904.

Hanssen, O., siehe Dreyer, G., 368.

566. **Härden, J.**, Über das Leuchten des Urannitrats. — Phys. Zeitschr. **4**, 306—307 (1903).

567. **Hardy, W. B.**, Über den Einfluß von Elektronen auf kolloidale Lösungen. — Proc. Cambr. Phil. Soc. **12**, 201 (1903).

568. — Über die Einwirkung von Radiumsalzen auf Globuline. — Chem. News **88**, 73 (1903).

569. — Radium und die kosmische Zeitskala. — Nat. **68**, 548 (1903).

570. **Hardy, W. B.** und **Willcock, E. G.**, Über die oxydierende Wirkung der Strahlen des Radiumbromids, gezeigt an der Zersetzung des Jodoforms. — Roy. Soc. London, 18. Juni 1903, Nat. **68**, 431—432 (1903); Proc. Roy. Soc. **72**, 200—204 (1903); Zeitschr. f. phys. Chemie **47**, 347—352 (1904).

571. **Hardy, W. B.** und **Anderson, H. K.**, Über die durch Radiumstrahlen hervorgebrachte Lichtwirkung und deren Zusammenhang mit dem Sehpurpur. — Roy. Soc. London, 19. Nov. 1903; Proc. Roy. Soc. **72**, 393—398 (1903); Nat. **69**, 94 (1903).

572. **Hartmann, J.**, Über das Spektrum des Emaniumlichtes. — Phys. Zeitschr. **5**, 570—571 (1904).

573. — Bestimmung der Wellenlängen im Spektrum des Gieselschen Emaniums. — Phys. Zeitschr. **6**, 401—402 (1905).

574. **Haselbach**, Die Radioelemente und die Stoffhypothese. — F. v. Kleinmayr, Klagenfurt 1905, 25 S.

575. **Hauser, A.**, Die Radioaktivität des Teplitz-Schönauer Thermalwassers. — Phys. Zeitschr. **7**, 593—594 (1906).

576. **Headden, W. P.**, Die Doughty-Quellen, eine Gruppe von Radium führenden Quellen, Delta County, Colorado. — Sill. Journ. **19**, 297—309 (1905).

577. **De Heen, P.**, Die sogenannten kathodischen und radioaktiven Erscheinungen und die Ströme sehr hoher Frequenz. — Bull. de Belge 1902, 694—762; Bull. de Belge 1901, 255—264.

— siehe Micheels, H., 822.

Heidepriem, W., siehe Hofmann, K. H., 606.

578. **de Hemptinne, A.**, Über die Einwirkung von radioaktiven Stoffen auf das Leuchten von Gasen. — C. R. **133**, 934—935 (1901); Zeitschr. f. phys. Chem. **41**, 101—102 (1902).

579. **Henning, F.**, Über radioaktive Stoffe. — Dissert. Halle, 74 S., 1901; Ann. d. Phys. [4] **7**, 562—575 (1902).
Henning, F., siehe Kohlrausch, F., 670.
580. **Henri, V.** und **Mayer, A.**, Über die Einwirkung von Radiumstrahlen auf Kolloide, Hämoglobin, Fermente und die roten Blutkörperchen. — C. R. **138**, 521—524 (1904).
581. — Über die Ausfällung positiver Kolloide durch die β-Strahlen des Radiums. — C. R. des séances Biol. **57**, 33—34 (1904).
582. **Henrich, F.**, Untersuchungen über die Wiesbadener Thermalquellen und ihre Radioaktivität. — Wien. Anz. 1904, 320—321; Erlang. Ber. **36**, 177—199 (1904).
583. — Über ein radioaktives Gas in den Wiesbadener Thermalquellen. — Zeitschr. f. angew. Chem. **17**, 1757—1760 (1904).
584. — Über Radiotellur. — Erlang. Ber. **37**, 316—320 (1905).
585. — Über die Radioaktivität der Wiesbadener Thermalquellen. Jahrb. d. nass. Ver. f. Naturk. 1905, 87—100.
586. — Thermalquellen von Wiesbaden und deren Radioaktivität. — Monatsh. f. Chem. **26**, 149—184 (1905); Zeitschr. f. angew. Chem. 1905, 1011; Chem. Ztg. 1906, 220; Wien. Monatsh. 1906, 1259.
587. — Untersuchungen über die Thermalquellen von Wiesbaden und deren Radioaktivität. — Zeitschr. f. angew. Chem. **20**, 272 (1907).
588. — Die Aktivität der Luft und der Quellwasser. — Verh. d. D. Bunsen-Ges. Hamburg, 9.—12. Mai 1907; Zeitschr. f. Elektrochemie **13**, 393—400 (1907).
589. **Henrich, F.** und **Bugge, C.**, Weitere Mitteilungen über die Radioaktivität der Wiesbadener Thermalquellen. — Zeitschr. f. angew. Chem. **20**, 49—51 (1907).
590. **Herrmann, A.** und **Pesendorfer, F.**, Radioaktivität der Karlsbader Thermen. — Wien. klin. Wochenschr. 1904, Nr. 28; Chem. Centralbl. 1904, II, 1187.
591. — Über die Radioaktivität des dem Karlsbader Sprudel entströmenden Gases. — Phys. Zeitschr. **6**, 70—71 (1905).
Herrmann, K., siehe Marckwald, W., 773.
592. **Hesehus, N.**, Wärmewirkungen des Radiumbromids, Naphthalins und Kampfers. — Journ. russ. phys.-chem. Ges. **37**, 1—9 (1902).
593. — Thermische Wirkungen der Lichtstrahlen. — Journ. russ. phys.-chem. Ges. **35**, 453—458, 525—530 (1903).
Hess, A., siehe Hammer, W. J., 564.

594. **Heydweiller, A.**, Zeitliche Gewichtsänderung radioaktiver Substanz. — Phys. Zeitschr. **4**, 81—82 (1902).

595. **Himstedt, F.**, Über einige Versuche mit Becquerel- und mit Röntgenstrahlen. — Ber. d. Naturf.-Ges. Freiburg i. Br., **11**, 126—130 (1900); Phys. Zeitschr. **1**, 476—478 (1900); Ann. d. Phys. [4] **4**, 531—536 (1901).

596. — Über die radioaktive Emanation der Wasser- und Ölquellen. — Ber. d. Naturf.-Ges. Freiburg i. Br., **14**, 181—189 (1903); Phys. Zeitschr. **5**, 210—213 (1904); Ann. d. Phys. **13**, 573 bis 582 (1904).

597. — Radioaktivität und die Konstitution der Materie. — Eine akademische Rede. 31. Speyer & Kaerner, Freiburg i. Br. 1906.

598. **Himstedt, F.** und **Meyer, G.**, Über die Bildung von Helium aus der Radiumemanation. — Ber. d. Naturf.-Ges. Freiburg i. Br. **14**, 222—229 (1904); **16**, 10—12 (1905); Ann. d. Phys. **15**, 184—192 (1904); **17**, 1005—1008 (1905).

599. — Spektralanalyse des Eigenlichtes von Radiumbromidkrystallen. — Vorl. Mitteil. Ber. d. Naturf.-Ges. Freiburg i. Br. **16**, 13 bis 17 (1905); Verh. d. D. Phys. Ges. **8**, 433—436 (1906); Phys. Zeitschr. **7**, 762—764 (1906).

Hinrichsen, F. W., siehe Sahlbom, N., 1018.

600. **Hoffmann, G.**, Diffusion von Thorium X. — Ann. d. Phys. **21**, 239—269 (1906).

601. — Ionenbeweglichkeit und Wertigkeit von Thorium X. — Phys. Zeitschr. **8**, 553—558 (1907).

602. **Hofmann, K. A.**, Über radioaktive Stoffe. Über radioaktives Blei, in Gemeinschaft mit Herrn V. Wölfl. — Chem. Ber. **35**, 1453—1456 (1902).

603. — Die radioaktiven Stoffe nach dem gegenwärtigen Standpunkt der Forschung. — Zeitschr. f. wiss. Photogr. **1**, 79—84 (1903).

604. — Die radioaktiven Stoffe nach dem neuesten Stand der wissenschaftlichen Erkenntnis. — J. A. Barth, Leipzig I. Auflage, 1903, 54 S., II. Auflage, 1904, 76 S.

605. **Hofmann, K. A.**, **Gonder, L.** und **Wölfl, V.**, Über induzierte Radioaktivität. — Ann. d. Phys. **15**, 615—632 (1904).

606. **Hofmann, K. A.** und **Heidepriem**, Eine Broggeritanalyse. — Chem. Ber. **34**, 914—915 (1901).

607. **Hofmann, K. A.**, **Korn, A.** und **Strauss, E.**, Über die Einwirkung von Kathodenstrahlen auf radioaktive Substanzen. — Chem. Ber. **34**, 407—409 (1901).

[illegible] **Hofmann, K. A.** und **Strauss, C.**, Radioaktives Blei und radioaktive seltene Erden. — Chem. Ber. **33**, 3126—3131 (1900).

[illegible] Über radioaktives Blei. — I. Chem. Ber. **34**, 8—11 (1901); II. Chem. Ber. **34**, 907—913 (1901); III. Chem. Ber. **34**, 3033—3039 (1901).

[illegible] Über radioaktive Stoffe. — Chem. Ber. **34**, 3970—3973 (1901).

[illegible] **Hofmann, K. A.** und **Wölfl, V.**, Über das radioaktive Blei. — Chem. Ber. **35**, 692—694 (1902).

[illegible] Das radioaktive Blei als primär wirksamer Stoff. — Chem. Ber. **36**, 1040—1047 (1903); Chem. News **87**, 241—243 (1903).

[illegible] Das radioaktive Blei und die Grignardsche Reaktion als analytisches Hilfsmittel. — Chem. Ber. **40**, 2425—2430 (1907).

[illegible] **Hofmann, K. A.** und **Zerban, F.**, Über radioaktives Thor. — I. Chem. Ber. **35**, 531—533 (1902); Chem. News **85**, 100—101 (1902); II Chem. Ber. **36**, 3093—3096 (1903); Chem. News **88**, [illegible] (1903).

[illegible] **Hofmann, R.**, Über die Absorptionskoeffizienten von Flüssigkeiten für Radiumemanation und eine Methode zur Bestimmung des Emanationsgehaltes der Luft. — Phys. Zeitschr. **6**, 337—[illegible] (1905).

siehe Exner, Fr., 456.

[illegible] **[illegible] W. B.**, Die elektrostatische Ablenkung der α-Strahlen des Poloniums. — Proc. Roy. Soc. **78**, 77—79 (1906).

[illegible] **Huggins, W.** und Lady **Huggins**, Das Spektrum der von Radium bei gewöhnlicher Temperatur ausgehenden spontanen Lichtstrahlung. — Proc. Roy. Soc. London; **72**, 196—199 (1903); Astrophys. Journ. **18**, 151—155 (1903).

[illegible] Weitere Beobachtungen über das Spektrum der von Radium bei gewöhnlicher Temperatur ausgehenden spontanen Lichtstrahlung. — Proc. Roy. Soc. London **72**, 409—413 (1903); Astrophys. Journ. **18**, 390—395 (1903).

[illegible] Über das Spektrum der von Radium ausgehenden Lichtstrahlung. Die Strahlungserscheinung im Wasserstoff. — Proc. Roy. Soc. London **76**, 488—492 (1905); Astrophys. Journ. **22**, [illegible]—[illegible] (1905).

[illegible] Über das Spektrum der von Radium ausgehenden Lichtstrahlung. Die Strahlungserscheinung im Wasserstoff. — Proc. Roy. Soc. London **76**, 488—492 (1905); Astrophys. Journ. **22**, [illegible]—[illegible] (1905).

621. **Huggins, W.** und Lady **Huggins**, Über das Spektrum der von Radium ausgehenden Lichtstrahlung. Über die Ausdehnung des Lichtes. — Proc. Roy. Soc. London **77**, 130—131 (1905).

J

622. **Jackson, W. H.**, Bemerkungen zu der Arbeit von W. Makower, betitelt: Über die Methode der Übertragung „erregter Radioaktivität" auf die Kathode. — Proc. Phys. Soc. London **19**. 786—792 (1905); Phil. Mag. **10**, 532—537 (1905).
623. **Jaffé, G.**, Über die Leitfähigkeit von Gasen, die in kleinen Gefäßen enthalten sind. — Phil. Mag. **8**, 556—567 (1904).
624. — Über die elektrische Leitfähigkeit von Äther und Petroleum unter der Einwirkung von Radium. — Journ. de phys. **5**, 263—270 (1906).
625. **Jaufmann, J.**, Über die Radioaktivität von atmosphärischen Niederschlägen und von Grundwässern. — Meteorol. Zeitschr. **22**, 102—113 (1905).
626. **Jeans, J. H.**, Eine mögliche Erklärung der Radioaktivität. — Nat. **70**, 101 (1904).
627. **Jensen, Ch.**, Durch Radium- bzw. Röntgenstrahlen hervorgerufene Münzabbildungen. — Ann. d. Phys. **21**, 901—912 (1906).
628. **Indrikson, F. N.**, Experimente mit Radiumbromid. — Journ. russ. phys.-chem. Ges. **35** [2], 149—154 (1903); Journ. chem. soc. **84**, Abschn. II, 346—347 (1903).
629. **Indrikson, Th.**, Untersuchungen über die Emanation von Radiumbromid. — Journ. russ. phys.-chem. Ges. **36**, 7—13 (1904).
630. — Über das Spektrum der Emanation. — Phys. Zeitschr. **5**, 214—215 (1904).
631. **Johnson, L. B.**, Über den Zerfall der durch Naturgase erregten Radioaktivität. — Phys. Rev. **20**, 177—182 (1905).
632. **Joly, J.**, Radium und die Sonnenwärme. — Nat. **68**, 548 (1903).
633. — Über die Geschwindigkeit des Radiumzerfalls. — Nat. **70**, 30 (1904).
634. Über das Verhalten von Radiumbromid, das auf Platin bis auf hohe Temperaturen erhitzt wird. — Nat. **70**, 31 (1904).
635. — Über den Ursprung des Radiums. — Nat. **70**, 80, 264 (1904).
636. — Radium und Geologie. — Nat. **74**, 635 (1906); **75**, 7 (1906).
— siehe Strutt, R. J., 1136.

[illegible] H. C., Über die elektrische Natur der Materie und die [illegible] — A. Costenoble & Co., London, 216 S., 1906; [illegible] Rev. 47, 378—379, 426—427, 462—464, 534—535, [illegible] 618—619, 654—656, 690—691, 726—728, 774 bis [illegible] 811, 846—848, 882—884, 930—932, 966—968, [illegible] ...

[illegible] K. F., Photographie ohne Licht. — Photogr. Monats- [illegible] Medicin 1899, 8 S.

[illegible] W. P. und Ringer, W. E., Über die Einwirkung von [illegible] auf Chlorknallgas. — Chem. Weckblad 2, 41 [illegible] Chem. Ber. 38, 899—904 (1905).

[illegible] Zersetzung von in Chloroform aufgelösten Jodoform [illegible] Tageslicht und durch Radiumstrahlen. — Chem. [illegible] 2, 799—802 (1905).

[illegible] von Radiumstrahlen auf Chlorknallgas (und auf ge- [illegible] Knallgas) II. — Chem. Ber. 39, 2093—2098 (1906).

[illegible] R., Notiz über den Zerfall der Ionen. — Science 22, [illegible] (1905).

K

[illegible] G. W. A., Notiz über verzerrte Bilder, welche durch [illegible] auf der photographischen Platte hervorgerufen [illegible] Ann. d. Phys. 17, 1009—1011 (1905).

[illegible] K., Über die Aufspaltung der Elemente. — Zeit- [illegible] angew. Chem. 17, 1393—1397 (1904).

[illegible] und Benzolderivate. — Chem. Ber. 37, [illegible] (1904).

[illegible] W., Methode zur exakten Bestimmung von Ladung [illegible] digkeit der Becquerelstrahlen. — Phys. Zeitschr. [illegible] (1901).

[illegible] magnetische und elektrische Ablenkung der Becquerel- [illegible] 73. Naturf.-Vers. Hamburg 1901; Naturw. Rdsch. [illegible] (1901).

[illegible] magnetische und elektrische Ablenkbarkeit der Becquerel- [illegible] und die scheinbare Masse der Elektronen. — Gött. [illegible] 1901, 143—155.

[illegible] magnetische und elektrische Ablenkung der Becquerel- [illegible] und die elektromagnetische Masse der Elektronen. — [illegible] 577—579 (1902).

650. **Kaufmann, W.**, Bemerkungen zu der Arbeit des Herrn Geigel: Über die Absorption von Gravitationsenergie durch radioaktive Substanz. — Ann. d. Phys. [4] **10**, 894—896 (1902).
651. **Kelvin**, Becquerelstrahlen und Radioaktivität. — Nat. **67**, 103 (1902).
652. — Über die Natur des Prozesses, der sich bei radioaktiven Vorgängen abspielt. — Brit. Assoc. Southport 1903; Nat. **68**, 611 (1903).
653. — Über die Struktur des Atoms. — Phil. Mag. **7**, 237—265 (1904).
654. — Über die Natur der Emanationen des Radiums. — Rep. Brit. Assoc. Southport 1903, 535—537 (1904).
655. — Modelle von Radiumatomen. — Brit. Assoc. Cambridge 1904; Phys. Zeitschr. **5**, 608 (1904).
656. — Skizze einer Atomkombination, die die Eigenschaft von Polonium und Radium hat. — Phil. Mag. **8**, 524—534 (1904).
657. — Plan eines Atoms, welches fähig ist, ein Elektron mit enormer Geschwindigkeit für Radioaktivität auszustatten. — Phil. Mag. **10**, 695—698 (1905).
658. — Radium. — Chem. News **94**, 125—126, 144—145 (1906).
659. — Über den neuen Radiumstreit. — Nat. **74**, 539 (1906).
660. — Ein Versuch zur Erklärung der Radioaktivität des Radiums. — Phil. Mag. **13**, 313—316 (1907).
661. **Lord Kelvin, Beattie, J. C.** und **de Smolan, M. S.**, Untersuchungen über die elektrischen Erscheinungen, die in Gasen durch Röntgenstrahlen, ultraviolettes Licht und durch Uran hervorgerufen werden. — Proc. Roy. Soc. Edinburgh **21**, 393—428 (1897).
662. — Über das elektrische Gleichgewicht zwischen Uran und einem in der Nachbarschaft befindlichen Metall. — Nat. **55**, 447—448 (1897); Phil. Mag. [5] **45**, 277—279 (1898); Proc. Roy. Soc. Edinburgh **22**, 131—134 (1898).
663. — Fortsetzung der Versuche über die elektrischen Eigenschaften des Urans. — Nat. **56**, 20 (1897).
Kernbaum, siehe Greinacher, H., 535.
664. **Mc Kissick**, Becquerelstrahlen. — The Electrician **38**, 303 (1897).
665. **Klaus, A.**, Über die Absorption der Thoremanation. — Phys. Zeitschr. **6**, 820—825 (1905).
Kleemann, Ph., siehe Bragg, W. H., 176.

666. **Knett, J.**, Indirekter Nachweis von Radium in Karlsbader Thermen. — Wien. Anz. 1904, 131—132; Wien. Ber. **113**, 753—762 (1904).

667. **Koch, K. R.**, Über die Radioaktivität einiger Thermalquellen Württembergs, nach den Untersuchungen von Herrn A. Heurung. Phys. Zeitschr. **7**, 806—807 (1906); Verh. d. D. Phys. Ges. **8**, 446—448 (1906).

668. **Kollbeck, F.** und **Uhlich, P.**, Untersuchung verschiedener Mineralien auf Radioaktivität mittels des photographischen Verfahrens. — Centralbl. f. Min. 1904, 206—208.

669. **Kohlrausch, F.**, Beobachtungen an Becquerelstrahlen im Wasser. — Verh. d. D. Phys. Ges. **5**, 261—262 (1903).

670. **Kohlrausch, F.** und **Henning, F.**, Über das Leitvermögen der Lösungen von Radiumbromid. — Verh. d. D. Phys. Ges. **6**, 144—146 (1904).

671. — Über die Wirkung der Becquerelstrahlen auf Wasser. — Ann. d. Phys. **20**, 87—95 (1906).

672. — Das Leitvermögen wässeriger Lösungen von Radiumbromid. — Ann. d. Phys. **20**, 96—107 (1906).

673. **Kohlrausch, K. W. F.**, Über Schwankungen der radioaktiven Umwandlung. — Wien. Ber. **115**, 673—682 (1906).

674. — Beiträge zur Kenntnis der atmosphärischen Elektrizität. Über Radiuminduktion in der atmosphärischen Luft und eine Methode zur absoluten Messung derselben. — Wien. Ber. **115**, 1263—1268 (1906).

675. **Königsberger, J.**, Über den Temperaturgradienten der Erde bei Annahme radioaktiver und chemischer Prozesse. — Phys. Zeitschr. **7**, 297—300 (1906).

Korn, A., siehe Hofmann, K. A., 607.

676. **Korn, A.** und **Strauss, E.**, Über die Strahlungen des radioaktiven Bleis. — Ann. d. Phys. [4] 11, 397—404 (1903); C. R. **136**, 1312—1313 (1903).

677. **Koernicke, M.**, Über die Wirkung der Röntgen- und Radiumstrahlen auf die Pflanze. — Himmel und Erde **17**, 1—14 (1904).

678. **Korolkow, A.**, Die Ablenkung der Becquerelstrahlen im Magnetfelde. — Journ. russ. phys.-chem. Ges. **35**, 453—458 (1903).

679. **Köthner, P.**, Selbststrahlende Materie. — Zeitschr. f. Naturw. **72**, 331—346 (1900).

680. — Selbststrahlende Materie, Atome und Elektronen. — Zeitschrift f. angew. Chem. **15**, 1153—1168, 1183—1193 (1902).

681. **Köthner, P.**, Neue Forschungen auf dem Gebiete der selbststrahlenden Materie. — Sitzber. d. Naturf.-Ges. zu Halle a. S. 24. Oktbr. 1902; Zeitschr. f. Naturw. **75**, 124—127 (1903).

682. **Krone, H.**, Über die radioaktive Energie vom Standpunkt einer universellen Naturanschauung. — Enzyklop. d. Phot. Heft 52, Knapp, Halle a. S. 1905, 32 S.

683. **Kučera, G.**, Eine Bemerkung zu der Arbeit des Herrn Geigel: Über die Absorption von Gravitationsenergie etc. — Phys. Zeitschrift **4**, 319—320 (1903).

684. — Über die von den sekundären β- und γ-Strahlen des Radiums in verschiedenen Gasen hervorgebrachte Ionisation. — Ann. d. Phys. **18**, 974—990 (1905).

685. — Zur Zerstreuung der α-Strahlen in Metallen: Einige Bemerkungen zum Aufsatze des Herrn Edgar Meyer. — Phys. Zeitschr. **8**, 103—107 (1907).

686. **Kučera, G.** und **Mašek, B.**, Über die Strahlung des Radiotellurs. — Phys. Zeitschr. **7**, 337—340, 630, 650 (1906).

687. **Kunz, G. F.** Demonstrationsversuche mit Radium von der Aktivität 1800000 und mit Aktinium von der Aktivität 10000 und ihre Wirkung auf Mineralien und Edelsteine. — Science (N. S.) **19**, 699 (1904).

688. **Kunz, G. F.** und **Baskerville, Ch.**, Über die Wirkung von Radium, Röntgenstrahlen und ultraviolettem Licht auf Mineralien und Edelsteine. — New York Akad. of Sc. 6. Okt. 1903; Science (N. S.) **18**, 769—783 (1903); Chem. News **89**, 1—6 (1904).

689. **Kurz, K.**, Die Beeinflussung der Ergebnisse luftelektrischer Messungen durch die festen radioaktiven Stoffe der Atmosphäre. Dissert. Gießen 1907.

— siehe Schmidt, H. W., 1050.

L

690. **Laborde, A.**, Radioaktivität von Mineralwässern. — Le Radium **1**, 1—16 (1904).

— siehe Curie, P., 294.

691. **Laby, T. H.**, Die totale Ionisation verschiedener Gase durch die Strahlung des Urans. — Proc. Roy. Soc. London **79**, 206 (1907).

— siehe Mawson, D., 787.

692. **Lagrange, Ch.**, Über die Quelle der Radiumenergie. — Nat. **68**, 269 (1903).

693. **Laine, V. J.**, Ein Versuch, die Absorption der β-Strahlen des Radiums in den Elementen als Funktion von deren Konstanten abzuleiten. — Phys. Zeitschr. **7**, 419—421 (1906).

694. **Lake, H. B.**, Was mag aus dem Radiumstudium resultieren? — Chem. News **89**, 47 (1904).

695. **Lebedinski, W.**, Wirkung der Strahlen von Radiumbromid auf die Funkenentladung. — Journ. Elektritschestwo 318, 352 (1902).

696. **Leduc, S.**, Über das Szintillieren des phosphorescierenden Schwefelzinks. — C. R. **137**, 949 (1903).

697. **v. Lengyel, B.**, Über radioaktives Barium. — Chem. Ber. **33**, 1237—1240 (1900); Chem. News **82**, 25—26 (1900).

698. **Mc Lennan, J. C.**, Über eine, gewissen Salzen durch Kathodenstrahlen erteilte Radioaktivität. — Phys. Zeitschr. **2**, 704—706 (1901); Phil. Mag. [6] **3**, 195—203 (1902).

699. — Induzierte Radioaktivität, die in Luft am Fuße eines Wasserfalles erregt wird. — Amer. Phys. Soc. 31. Dez. 1902; Univ. Toronto Phys. Sc., Ser. Nr. 1, 1—13 (1903); Phil. Mag. [6] **5**, 419—428 (1903); Phys. Rev. **16**, 238—243 (1903); Phys. Zeitschrift **4**, 295—298 (1903).

700. — Über die Radioaktivität von Naturgasen. — Nat. **70**, 151 (1904).

701. — Die Radioaktivität von Mineralölen und Naturgasen. — Int. Elektr. Kongr. **1**, 398—422 (1904).

702. — Die Radioaktivität des Bleis und anderer Metalle. — Phys. Zeitschr. **8**, 556 (1907).

703. **Mc Lennan** und **Burton, E. F.**, Über die Radioaktivität der Metalle im allgemeinen. — Roy. Soc. Canada 18. Mai 1903; Phil. Mag. [6] **6**, 343—350 (1903); Phys. Zeitschr. **4**, 555 bis 556 (1903).

704. **v. Lerch, F.**, Über die induzierte Thoraktivität. — Ann. d. Phys. **12**, 745—766 (1903).

705. — Versuche mit Thorium X- und Thoriuminduktionslösungen. — Wien. Anz. 1905, 83—86.

706. — Über Thorium X und die induzierte Thoraktivität. — Monatsh. f. Chem. **26**, 899—920 (1905); Wien. Anz. 1905, 126; Wien. Ber. **114**, 553—583 (1905).

707. — Die physikalischen und chemischen Eigenschaften der Umwandlungsprodukte des Thoriums. — Jahrb. d. Rad. u. El. **2**. 463—475 (1905).

708. **v. Lerch, F.**, Nachtrag zu dem Referat: Die physikalischen und chemischen Eigenschaften der Umwandlungsprodukte des Thoriums. — Jahrb. d. Rad. u. El. **3**, 92—93 (1906).
709. — Trennungen des Radiums C von Radium B. — Wien. Ber. **115**, 197—208 (1906); Ann. d. Phys. **20**, 345—354 (1906).
710. — Über die Strahlung des Thorium A. — Phys. Zeitschr. **7**, 913—915 (1906).
711. — Die Natur der radioaktiven Strahlung. — Verh. d. D. Bunsen-Ges. Hamburg, 9.—12. Mai 1907; Zeitschr. f. Elektrochemie **13**, 377—383 (1907).
Levi, M. G., siehe Nasini, R., 842.
— siehe Vicentini, 1188.
712. **Levin, M.**, Über den Ursprung der β-Strahlen des Thoriums und des Aktiniums. — Phil. Mag. **12**, 177—188 (1906); Phys. Zeitschr. **7**, 513—519 (1906).
713. — Über die Absorption der α-Strahlen des Poloniums. — Sill. Journ. **22**, 8—12 (1906); Phys. Zeitschr. **7**, 519—521 (1906).
714. — Über einige radioaktive Eigenschaften des Uraniums. — Phys. Zeitschr. **7**, 692—696 (1906).
715. — Einige Eigenschaften des Aktiniums. — Phys. Zeitschr. **7**, 812—815 (1906).
716. — Über einige Eigenschaften des Uraniums und Aktiniums. — Phys. Zeitschr. **8**, 129—133 (1907).
717. — Einige Folgerungen aus der Hypothese des Atomzerfalls. — Verh. d. D. Bunsen-Ges. Hamburg, 9.—12. Mai 1907; Zeitschr. f. Elektrochem. **13**, 390—393 (1907).
718. — Die Strahlung des Uran-X. — Phys. Zeitschr. **8**, 585—589 (1907).
719. — Notiz über den Radiumgehalt von Uranpräparaten. — Phys. Zeitschr. **8**, 802—803 (1907).
720. **Levison, M. G.**, Notiz zu Experimenten, welche die Aussendung von Uran- und Becquerelstrahlen durch gewisse Uranmineralien, insbesondere Uranit, betreffen. — Amer. New York Akad of Sc. **12**, 628 (1899/1900).
721. **Levy, L. A.** und **Willis, H. G.**, Radium and other radioaktive elements. — Marshall, London 1904; 106 S.
722. **Lewy, W.**, Über die Elektrizitätszerstreuung in der Luft. — Journ. russ. phys.-chem. Ges. **33**, 91—111 (1901).
723. **Liebenow, C.**, Notiz über die Radiummenge der Erde. — Phys. Zeitschr. **5**, 625—626 (1904).

724. **Lieber, H.**, Verbesserte Methode zur Herstellung eines Radiumüberzuges. — Journ. Soc. Chem. Ind. **24**, 230—231 (1905).

725. **Lilienstein, S.**, Über die Anwendung einer Bleikammer bei Röntgen- und Becquerelstrahlen. — 72. Naturf. Vers. Aachen 1902 [2] 108—109 (1901).

Lockhart, L. B. siehe Baskerville, Ch., 42.

726. **Lodge, O.**, Radiumstrahlung. — Nat. **67**, 511 (1903).

727. Notiz über die wahrscheinliche zufällige Instabilität der Materie. — Electrician **51**, 419 (1903); Nat. **68**, 128—129 (1903).

728. — Radium. — Chem. News **94**, 126, 145, 154 (1906).

729. **Logeman, W. H.**, Notiz über die Erzeugung von Sekundärstrahlen durch die α-Strahlen des Poloniums. — Proc. Roy. Soc. **78**, 212—217 (1906).

730. **Löwenthal, S.**, Einwirkung von Radiumemanation auf den menschlichen Körper. — Phys. Zeitschr. **7**, 563—564 (1906).

731. — Über die Bestimmung der Quellenemanation. — Naturf.-Vers. Dresden, Sept. 1907.

Lowry, T. M., siehe Armstrong, H. E., 22.

732. **Lowther, H. F.**, Radioaktive Phänomene. — Electr. Rev. **44**, 590—593, 662 (1904).

733. **Lucas, R.**, Über das elektrochemische Verhalten der radioaktiven Elemente. — Phys. Zeitschr. **7**, 340—342 (1906).

734. — Radioaktive Stoffe. — Gmelin-Krauts Handbuch der anorganischen Chemie — VII. Auflage, Band III, Abtlg. 2, 1906, 53 S.

M

735. **Maack, F.**, Über Phosphorescenzstrahlen. — Metaphys. Rdsch. 1896/1897, Heft 4, 20 S. Berlin 1897.

Maccarone, F., siehe Battelli, A., 45.

736. **Mache, H.**, Über die Emanation im Gasteiner Thermalwasser. — Wien. Anz. 1904, 228—230.

737. — Über die im Gasteiner Wasser enthaltene radioaktive Emanation. — Phys. Zeitschr. **5**, 441—444 (1904).

738. — Über die Radioaktivität der Gasteiner Thermen. — Wien. Anz. 1904, 342—343; Monatsh. f. Chem. **26**, 349—372 (1905).

739. **Mache, H. u. Meyer, St.**, Über die Radioaktivität österreichischer Thermen. — Phys. Zeitschr. **6**, 692—700 (1905).

740. — Über die Radioaktivität der Quellen der böhmischen Bädergruppe: Karlsbad, Marienbad, Teplitz-Schönau-Dux, Franzens-

bad sowie von St. Joachimstal. — Wien. Ber. **114**, 355—385 (1905).

741. **Mache, H.** und **Meyer, St.**, Über die Radioaktivität einiger Quellen der südlichen Wiener Thermenlinie. — Monatsh. f. Chem. **26**, 891—897 (1905); Wien. Anz. 1905, 118; Wien. Ber. **114**, 545—551 (1905).

742. — Bericht über die Untersuchung der Vöslauer Thermen auf Radioaktivität. — Vöslau 1905, 4 S.

743. **Mache, H.**, **Meyer, St.** und **v. Schweidler, E.**, Eine Methode zur quantitativen Untersuchung radiumhaltiger Substanzen. — Wien. Anz. 1905, 72—75.

744. **Mache, H.** und **Rinner, T.**, Über die in der Atmosphäre enthaltenen Zerfallsprodukte des Radiums. — Phys. Zeitschr. **7**, 617—620 (1906).

745. **Mackenzie, A. St.**, Über die Ablenkung der α-Strahlen von Radium und Polonium. — Phil. Mag. **10**, 538—548 (1905).

746. — Über sekundäre Strahlen von Platten, die den Strahlen des Radiums ausgesetzt sind. — Phil. Mag. **14**, 176 (1907).

747. — Über die Beziehung von Radium und Uran und das hypothetische Zwischenprodukt. — Phil. Mag. **14**, 272 (1907).

748. **Magri, G.**, Über die Radioaktivität der Thermalschlämme, die sich aus den Wässern der Bäder von Lucca (Toskana) absetzen. — Lincei Rend. [5] **15**, 111—118 (1906); **15**, 699—704 (1906).

Magri, L., siehe Stefani, A., 1105.

749. **Maier, M.**, Einige Versuche mit den von radioaktiven Bariumchlorid emittierten Uranstrahlen. — Phys. Zeitschr. **2**, 33 bis 34 (1900).

750. — Natur und Wesen der neuen Strahlen. — Natur und Offenb. **46**, 577—596, 714—726 (1900).

751. **Makower, W.**, Über die Atomgewichte von Radium- und Thoriumemanationen. — Phil. Mag. **9**, 56—77 (1905).

752. — Über die Methode der Übertragung „erregter Radioaktivität" auf die Kathode. — Phil. Mag. **10**, 526—535 (1905); Phys. Zeitschr. **6**, 915—918 (1905); Proc. Roy. Soc. London **19**, 779 bis 785 (1905).

753. — Über die Wirkung hoher Temperatur auf Radiumemanation. — Proc. Roy. Soc. **77**, 241—246 (1906).

754. **Marckwald, W.**, Radium. — Chem. News **84**, 190—191 (1901).

755. — Über das radioaktive Wismut (Polonium). — Chem. Ber. **35**, 2285—2288 (1902); Verh. d. D. Phys. Ges. **4**, 252—254

(1902); 74. Naturf.-Vers. Karlsbad 1902 [1], **2**, 24—25 (1903); Phys. Zeitschr. **4**, 51—54 (1902); Chem. Ztg. **26**, 895—896 (1902); Chem. News **86**, 52—53 (1902); Naturw. Rdsch. **17**, 582 (1902).

756. **Marckwald, W.**, Über den radioaktiven Bestandteil des Wismuts aus Joachimstaler Pechblende. — Chem. Ber. **35**, 4239—4241 (1902).

757. — Über radioaktive Stoffe. — Ber. d. pharm. Ges. **13**, 11—20 (1903); Zeitschr. f. Elektrochem. **9**, 698—699 (1903).

758. — Über den radioaktiven Bestandteil des Wismuts aus Joachimstaler Pechblende III. — Chem. Ber. **36**, 2662—2667 (1903); Chem. News **88**, 224—226 (1903).

759. — Beiträge zur Kenntnis des Radiums. — Chem. Ber. **37**, 88—91 (1904).

760. — Über Radiotellur. — Nat. **69**, 347, 461 (1904).

761. — Über radioaktive Stoffe. — Vierteljahrschr. Wien. Ver. z. Förd. d. Unterr. **9**, 31—36 (1904).

762. — Über radioaktive Stoffe. — Ber. d. V. internat. Kongr. f. angew. Chem. **4**, 580 (1904).

763. — Über Becquerelstrahlen. — Moderne ärztliche Bibliothek L. Simion Nachf. 1904, 30 S.

764. — Über das Radiotellur. — Chem. Ber. **38**, 591—594 (1905).

765. — Über Radiotellur und Polonium. — Jahrb. f. Rad. u. El. **2**, 133—136 (1905).

766. — Über Aktinium-Emanium. — Chem. Ber. **38**, 2264—2268 (1905).

767. — Über radioaktive Stoffe. — Verh. d. Ver. z. Bef. d. Gewerbefleißes 1905, Sitzber. 6—20.

768. — Radium. — Abeggs Handbuch der anorganischen Chemie II. [2] 307—312 (1905).

769. — Über die Radioaktivität der Uranyldoppelsalze. — Chem. Ber. **39**, 200—203 (1906).

770. — Über Polonium und Radiotellur. — Phys. Zeitschr. **7**, 369 bis 370 (1906).

771. — Über Uranerze aus Deutsch-Ostafrika. — Centralbl. f. Min. 1906, 761—763.

772. — Das chemische Verhalten der radioaktiven Substanzen. — Verh. d. D. Bunsen-Ges. Hamburg, 9.—12. Mai 1907; Zeitschr. f. Elektrochem. **13**, 372—374 (1907).

773. **Marckwald, W., Greinacher, H. und Herrmann, K.**, Über die

Radioaktivitätskonstante des Radiotellurs. — Jahrb. f. Rad. u. El. **2**, 136—139 (1905).

774. **Marckwald, W.** und **Herrmann, K.**, Über die Fluorescenz der Luft in den Strahlen des Radiotellurs. — Verh. d. D. Phys. Ges. **7**, 227—229 (1905).

775. **Martin, G.**, Radioaktivität und Atomgewicht. — Chem. News **83**, 130 (1901).

776. — Die radioaktiven Elemente, betrachtet als Beispiele von Elementen, welche bei gewöhnlicher Temperatur einer Zersetzung unterliegen. — Chem. News **85**, 205—206 (1902).

777. — Radium und Helium. — Chem. News **88**, 147 (1903).

778. — Kosmische Radioaktivität. — Chem. News **88**, 197 (1903).

779. — Über Atomzerfall und die Verteilung der Elemente. — Nat. **73**, 152 (1905).

780. **Martin, H. B.** und **Morton, W. B.**, Über die Einwirkung von Radium auf die Stärke von Fäden. — Nat. **72**, 365 (1905).

781. **Martindale, W. H.**, Notizen über Radioaktivität. — Pharm. Journ. **19**, 254—258 (1904).

782. — Weitere Bemerkungen über Radioaktivität. — Pharm. Journ. **21**, 149—152 (1905).

783. **Martinelli, G.**, Werden die Reaktionen, die mit einer Gewichtsänderung verknüpft sind, von radioaktiven Phänomenen begleitet? Lincei Rend. **13**, II, 217—220 (1904).

784. — Über die Radioaktivität von Gesteinen aus der Nähe von Rom. — Lincei Rend. **13**, 441—444 (1904).

785. **Martinelli, G.** und **Sella, A.**, Über die Radioaktivität der Puzzolanerden aus der Umgebung Roms. — Lincei Rend. **13**, 156—158 (1904).

Mašek, B., siehe Kučera, G., 686.

786. **Matout, L.**, Die Strahlung des Radiums. — Le Radium **1**, 6—14 (1904).

787. **Mawson, D.** und **Laby, T. H.**, Vorläufige Beobachtungen über Radioaktivität und über das Vorkommen von Radium in australischen Mineralien. — Min. Soc. New South Wales 5. Okt. 1904; Chem. News **90**, 280 (1904).

Mayer, A., siehe Henri, V., 580.

788. **Mayer, H.**, Die neueren Strahlungen. — Papauschek, Mähr. Ostrau 1904, 65 S.

789. **Mecklenburg, W.**, Über die Radioaktivität. — Das Weltall **4**, 7—12, 35—38 (1904).

W., Die Theorien der Radioaktivität. — Das
. 380 (1904).

Atomzerfall. — Nat. 73, 389 (1906).

die Zerstreuung der α-Strahlen. — Phys.
491 (1907).

Über die Einwirkungen von Radium auf den
marmorata). — C. R. 140, 463—466 (1905).

Über Explosionsgefahr bei Radium und die
keit des erhitzten Glases für die Radium-
Phys. Zeitschr. 7, 372—373 (1906).

Studium der radioaktiven Stoffe. — Science
47 (1903).

Absorption der α-Strahlen von Radiotellur
Metallen. — Verh. d. Phys. Ges. 8, 581—589
Zeitschr. 7, 917—920 (1906).

der α-Strahlen in Metallen. — Phys. Zeit-
430 (1907).

Radium. — Chem. Ztg. 29, 237—239 (1905).

Entwickelung von Helium aus radioaktiven Substanzen.
Bunsen-Ges. Hamburg, 9.—12. Mai 1907; Zeit-
Elektrochem. 13, 372—374 (1907).

Halmstedt, F., 597.

Das Schicksal des Radiums und dessen Ein-
den tierischen Organismus und Beobachtungen über
Ausscheidung von Barium. — Journ. of Biol. Chem. 2,
(1906).

Über radioaktive Stoffe. — Zeitschr. f. Elektrochem.
(1903).

Radium og radioaktive Stoffe samt nyere Ogdagelser
Straaler 1904, 100 S.

St., siehe Mache, H., 739.

St. und v. Schweidler, E., Über das Verhalten von
und Polonium im magnetischen Felde. — Wien. Anz.
354; Phys. Zeitschr. 1, 90—91 (1899).

über das Verhalten von Radium im magnetischen
Wien. Anz. 1899, 323—324; Phys. Zeitschr. 4, 113
114 (1899).

Versuche über die Absorption von Radiumstrahlen. — Wien.
1899, 352—354; Phys. Zeitschr. 1, 209—211 (1900);
Naturw. Rdsch. 15, 78 (1900).

806. **Meyer, St. und v. Schweidler, E.**, Weitere Beobachtungen an Becquerelstrahlen. — Wien. Anz. 1900, 55—57.
807. — Über Radium und Poloniumstrahlung. — Wien. Ber. **109**, 92—102 (1900).
808. — Untersuchungen über radioaktive Substanzen. — Wien. Anz. 1904, 133—135.
809. — Untersuchungen über radioaktive Substanzen I. Über den Einfluß von Temperaturänderungen und über die durch Pechblende induzierte Aktivität. — Wien. Ber. **113**, 763—790 (1904).
810. — Untersuchungen über radioaktive Substanzen II. Über die Strahlung des Urans. — Wien. Anz. 1904, 254—255; Wien. Ber. **113**, 1057—1079 (1904).
811. — Untersuchungen über radioaktive Substanzen III. Über zeitliche Änderungen der Aktivität. — Wien. Anz. 1904, 375—377; 1905, 83; Wien. Ber. **114**, 389 (1905).
812. — Untersuchungen über radioaktive Substanzen IV. Zur Kenntnis des Aktiniums. — Wien. Ber. **114**, 1147—1158 (1905).
813. — Untersuchungen über radioaktive Substanzen V. Über Radioblei und Radiumrestaktivitäten. — Wien. Ber. **114**, 1195—1219 (1905).
814. — Untersuchungen über radioaktive Substanzen VI. Über Radium F (Polonium). — Wien. Ber. **115**, 63—88 (1906).
815. — Untersuchungen über radioaktive Substanzen VII. Über die aktiven Bestandteile des Radiobleis. — Wien. Ber. **115**, 697—711 (1905).
816. — Untersuchungen über radioaktive Substanzen VIII. Über ein radioaktives Produkt aus dem Aktinium. — Wien. Anz. 161—169 (1906).
817. — Untersuchungen über radioaktive Substanzen IX. Einige Versuche über die Absorption der α-Strahlung in Aluminium. — Wien. Ber. **115**, 713—738 (1906).
818. — Zur Charakteristik der aktiven Bestandteile des Radiobleis. — Liebenfestschrift 1906, 402—409.
819. — Bericht über die Endglieder der Radiumzerfallsreihe (Radioblei). — Jahrb. d. Rad. u. El. **3**, 381—397 (1906).
820. — Bemerkungen zu der Mitteilung der Frau Sklodowska Curie „Über die Zeitkonstante des Poloniums; Nachtrag“. — Phys. Zeitschr. **7**, 257—258 (1906).

821. **Meyer, St.** und **v. Schweidler, E.**, Über ein neues Produkt im Aktinium. — Wien. Ber. **116**, 315 (1907).

822. **Micheels, H.** und **de Heen, P.**, Über den Einfluß von Radium auf die Atmungsenergie von keimenden Samenkörnern. — Bull. de Belg. 1905, 29—34.

Micheli, F. J., siehe Sarasin, E., 1022.

823. **Mie, G.**, Die Becquerelschen Strahlen. — Schillings Journ. f. Hasbel, 1900; Verh. naturw. Ver. **14**, 2—5 (1901).

824. **Miethe, A.**, Strahlen von Urankaliumsulfat. — Intern. photogr. Monatsschr. f. Med. **4**, 63 (1897).

825. — Über einen Apparat zur Erzeugung luftlinienfreier Spektra und über das Spektrum des Radiums. — Phys. Zeitschr. **2**, 267—268 (1901); **2**, 340 (1901).

826. — Über die Färbung von Edelsteinen durch Radium. — Ann. d. Phys. **19**, 633—638 (1906).

827. **Mills, E. J.**, Über die Radiumwärme. — Nat. **69**, 224 (1904).

828. **Mizuno, T.**, Notiz über die Durchlässigkeit der Metalle und anderer Substanzen für Radiumstrahlen. — Electrician **46**, 399 (1901).

829. **M'Kendrick, J. G.** und **Colquhoun, W.**, Über die Wirkung von Radiumbromid auf die elektromotorischen Phänomene des Augapfels des Frosches. — Proc. Edinburgh Soc. **25**, 835—843 (1905).

830. **Moore, R. B.** und **Schlundt, H.**, Über die chemische Trennung der radioaktiven Komponenten von Thoriumverbindungen. — Chem. News **91**, 259 (1905); Journ. phys. chem. **9**, 682—706 (1905).

Morton, W. B., siehe Martin, H. B., 780.

831. **Moulin, M.**, Sekundäre Kathodenstrahlung unter dem Einfluß von α-Strahlen. — C. R. **144**, 1416—1417 (1907).

832. **Moureu, Ch.**, Über die chemische Zusammensetzung der radioaktiven Gasgemische, die sich aus dem Wasser einiger Thermalquellen entwickeln. — C. R. **139**, 852—853 (1904).

833. — Über die Gase von Thermalquellen. Bestimmung der seltenen Gase; allgemeine Gegenwart von Argon und Helium. — C. R. **142**, 1155—1158 (1906).

834. **Müller, F.**, Einige Beobachtungen über die radioaktive Substanz im Fango. — Phys. Zeitschr. **5**, 357—363 (1904).

835. **Murray, D.**, Über Atomzerfall und die Verteilung der Elemente. — Nat. **73**, 125 (1905).

N

836. **Naccari, A.**, Über die Elektrizitätszerstreuung verschiedener Metalle. — Nuov. Cim. **8**, 28—31 (1904).
837. **Nagaoka, H.**, Über ein dynamisches System, das die Spektrallinien und die Erscheinungen der Radioaktivität illustriert. — Nat. **69**, 392—393 (1904).
838. — Notizen über Radioaktivität. — Proc. Tokyo Phys.-Math. Soc. **2**, 423—432 (1906).
839. **Nance, J. T.**, Die α-Strahlen des Radiums. — Nat. **69**, 343 (1904).
840. **Nasini, R.**, Untersuchungen über Radioaktivität in Beziehung zur Anwesenheit von Helium. — Lincei Rend. [5] **13** I, 217—218 (1904).
841. — Untersuchungen über radioaktive Substanzen in Beziehungen zur Anwesenheit von Helium. — Lincei Rend. [5] **13**, 367—368 (1904).
842. **Nasini, R.**, **Anderlini, F.** und **Levi, M. G.**, Über die Radioaktivität der borführenden toskanischen Soffionen und über die Menge der in denselben enthaltenen Emanation. — Lincei Rend. [5] **14**, 70—76 (1905).
843. **Nasini, R.** und **Levi, M. G.**, Radioaktivität der Heilquelle von Fiuggi bei Anticoli. Vorläufige Mitteilung. — Lincei Rend. [5] **15**, 307—308 (1906).
844. — Radioaktivität einiger vulkanischer Produkte des letzten Vesuvausbruches (April 1906). Vergleich mit der Radioaktivität älterer Materialien. — Lincei Rend. **15** II, 307—308 (1906).

Negro, C., siehe Costanzo, G., 238.

845. **Niewenglowski, G. H.**, Le radium. — Mendel, Paris 1904, 100 S.
846. **Nilson, H.**, Einige Beobachtungen über die tägliche Variation im Leitungsvermögen der atmosphärischen Luft in Upsala. — Öfv. af K. Vet. Ak. Forhandl. **59**, 243—248 (1902).
847. **Nordmann, Ch.**, Konstante Registrierung der Gasionisation und der Radioaktivität mittels der Verlustmethoden. — C. R. **138**, 1596—1599 (1904).
848. **Novák, Vl.**, Über radioaktive Substanzen. — Čås **30**, 223—244 (1901).

O

849. **Orloff, N.** (= Orlow), Über die Einwirkung von Radium auf Metalle. — Journ. russ. phys.-chem. Ges. **36**, 41—45 (1904); Electr. Rev. **44**, 861 (1904).

850. **Orloff N.** (= Orlow), Ladungsverlust in ionisiertem Gas. — Fisitscheskoje obosrenije 1905.

851. **Owens, R. B.**, Thoriumstrahlung. — Phil. Mag. [5] **48**, 360—387 (1899).

— siehe E. Rutherford, 998.

P

852. **Paschen, F.**, Apparat zum gleichzeitigen Nachweis der Absorption der α- und β-Strahlung des Radiums. — Phys. Zeitschr. **5**, 160—161 (1904).

853. — Über die durchdringenden Strahlen des Radiums. — Ann. d. Phys. **14**, 164—171 (1904).

854. — Über die Kathodenstrahlen des Radiums. — Ann. d. Phys. **14**, 389—405 (1904).

855. — Über eine von den Kathodenstrahlen des Radiums in Metallen erzeugte Sekundärstrahlung. — Phys. Zeitschr. **5**, 502—504 (1904).

856. — Über die γ-Strahlen des Radiums. — Phys. Zeitschr. **5**, 563—568 (1904).

857. — Über die Wärmeentwicklung des Radiums in einer Bleihülle. — Phys. Zeitschr. **6**, 97 (1905).

858. **Paillot, R.**, Über die Einwirkung von Radiumbromid auf den elektrischen Widerstand des Wismuts. — C. R. **138**, 139—140 (1904).

859. **Palmer, R. J.**, Radium und Geologie. — Nat. **74**, 585 (1906).

860. **v. Papius, K.**, Das Radium und die radioaktiven Stoffe. — G. Schmidt, Berlin 1905, 90 S.

861. **Partridge, E. A.** und **Bradbury, R. A.**, Radioaktivität. — Journ. Frankl. Inst. **156**, 321—334 (1903).

Peck, J., siehe Willows, R. S., 1210.

862. **Pegram, G. B.**, Radioaktive Mineralien. — Science (N. S.) **13**, 274 (1901).

863. — Radioaktive Substanzen und ihre Strahlen. — Science (N. S.) **14**, 53—59 (1901).

864. — Experimentaluntersuchungen über die Elektrolyse radioaktiver Substanzen. — Annals of the New-York Acad. of Science **15**, 78—79 (1903).

865. — Sekundäre Radioaktivität bei der Elektrolyse von Thoriumlösungen. — Phys. Rev. **17**, 424—440 (1903).

866. **Pegram, G. B.**, Über die Erzeugung von elektrischen Ladungen durch Radium. — Science **20**, 18—19 (1904); Annals of the New-York Acad. of Science **16**, 342 (1905).

867. **Pegram, G. B.** und **Webb, H.**, Über die durch Thorium in Freiheit gesetzte Energie. — Science **19**, 826 (1904); Annals of the New-York Acad. of Science **16**, 329 (1905).

868. **Pellini, G.**, Radioaktivität und Atomgewicht des Tellurs. — Gazz. chim. ital. [2] **33**, 35—42 (1903).

869. **Pellini, G.** und **Vaccari, M.**, Chemische Wirkungen des Radiums. — Lincei Rend. **13**, 269—275 (1904); Gazz. chim. ital. **35**, 57—64 (1905).

870. **Perrin, J.**, Kathodenstrahlen, X-Strahlen und analoge Strahlen. — Séances de la soc. franç. de phys. 1896, 121—129.

Pesendorfer, F., siehe Herrmann, A., 590.

Peters, K., siehe Haitinger, L., 559.

871. **Petri, J.**, Einige neue Erscheinungen, welche durch Radiumbromid auf der photographischen Platte veranlaßt werden. — Ann. d. Phys. **16**, 951—957 (1905).

872. **Phillips, A. H.**, Radium in einem amerikanischen Erz. — Proc. Amer. Phil. Soc. **43**, 157—160 (1904).

873. **Phillipps, Ch. E. S.**, Strahlen, welche photographische Umkehrungen hervorrufen. — Nat. **69**, 365 (1904).

874. — Die Erzeugung von radioaktiven Oberflächen. — Brit. Assoc. Cambridge 1904.

875. **Phisalix, C.**, Einfluß der Radiumstrahlen auf die Giftigkeit des Schlangengiftes. — C. R. **138**, 526 (1904).

876. — Über die Einwirkung der Radiumemanation auf natürliche Giftstoffe. — C. R. **140**, 600—602 (1905).

877. **Piltschikow, N.**, Das Radium und seine Strahlen. — Westnik opitnaj. fisiki 1900, 217—223; 1901, 3—5; Mém. prés. au 11. Congr. des Nat. Russ. 1901/02; Journ. Soc. Phys. Chim. Russe **34**, 15 (1902); Eclair electr. **33**, 117 (1902).

878. **Pisani, F.**, Prüfung einiger Mineralien auf Radioaktivität. — Bull. soc. franç. Min. **27**, 58—63 (1904).

879. **Plowman, A. B.**, Über den Pflanzenwuchs in ionisiertem Boden. — Phys. Zeitschr. **4**, 210—212 (1903).

880. **Pochettino, A.** und **Sella, A.**, Über die elektrische Leitfähigkeit der aus einem Wasserstrahlgebläse herausströmenden Luft. Nuov. Cim. [5] **4**, 203—208 (1902); Lincei Rend. [5] **11** [1], 527—531 (1902); Naturw. Rdsch. **17**, 591 (1902).

Emanation des Freiburger Leitungswassers und der Radiumemanation durch verschiedene Flüssigkeiten. — Phys. Zeitschr. **5**, 130—134 (1904).

909. **Re, F.**, Hypothese über die Natur der radioaktiven Körper. — C. R. **136**, 1393—1395 (1903).

910. **Reade, T. M.**, Radium und Geologie. — Nat. **74**, 635 (1906).

911. **Reuterdahl, A.**, The radioactive atom. — Providence, The Franklin Press Co. 1904, 16 S.

912. **Richardson, J. C.**, Radium. — Chem. News **94**, 144 (1896).

913. **Richardson, O. W.**, Die Radioaktivität und die Erhaltung der Masse. — Nat. **69**, 606 (1904).

914. — Die α-Strahlen. — Nat. **75**, 223—224 (1907).

915. **Riecke, E.**, Neuere Anschauungen der Elektrizitätslehre mit besonderer Beziehung auf Probleme der Luftelektrizität. — Denksch. d. Komm. f. luftelektr. Forschungen der Delegierten der kartellierten Akad. München 1903, 1—35.

916. — Beiträge zu der Lehre von der Luftelektrizität. — Ann. d. Phys. [4] **12**, 52—84 (1903).

917. — Über Absorptionsverhältnisse der Strahlen des Radiums und des Poloniums (nach Versuchen von Retschinsky und Wigger). — Phys. Zeitschr. **6**, 683—685 (1905).

918. **Righi, A.**, Demonstrationsversuche über Radioaktivität. — Rend. di Bologna 1904. 185.

919. — Über die Radioaktivität der gewöhnlichen Metalle. — Mem. Bolog. **1**, 147—156 (1904); Nuov. Cim. [5] **9**, 53—64 (1905).

920. — Il radio. — N. Zanichelli, Bologna 1904, 68 S.

921. — Die moderne Theorie der physikalischen Erscheinungen. (Radioaktivität, Ionen, Elektronen). — N. Zanichelli, Bologna 1904, 165 S. (Italienisch); Leipzig 1905, 172 S. (Deutsch).

922. — Über einige in durch radioaktive Körper ionisierter Luft beobachtete Erscheinungen. — Lincei Rend. [5] **13**, 233—240 (1904).

923. — Über die durch Radiumstrahlen erzeugte Elektrisierung. — Nuov. Cim. **10**, 13—17 (1905); Lincei Rend. **14**, 556—559 (1905).

924. — Über die Erhöhung der Leitfähigkeit fester Dielektrika unter der Einwirkung von Radiumstrahlen. — Nuov. Cim. **10**, 113—122 (1905); Lincei Rend. **14**, 207—214 (1905); Phys. Zeitschr. **6**, 877—880 (1905); **7**, 228—229 (1906).

925. — Die Elektrisierung von Radiumstrahlen ausgesetzten Körpern.

895. **Raffety, C. W.**, Die Radioaktivität der chemischen Elemente. — Nat. **74**, 444 (1906).

896. **Ramsay, W.**, Über die Emanation des Radiums, ihre Eigenschaften und Umwandlungen. — C. R. **138**, 1388—1394 (1904); Jahrb. d. Rad. u. El. **1**, 127—133 (1904); Rev. gén. des sciences **15**, 581—583 (1904).

897. — Über den Ursprung des Radiums. — Nat. **70**, 80 (1904).

898. — Durch β-Strahlen hervorgerufene Veränderungen. — Brit. Assoc. Cambridge 1904; Phys. Zeitschr. **5**, 606 (1904).

899. — Über die Wasserzersetzung durch Radium. — Medd. Nobel Institut **1**, Nr. 1, Upsala und Stockholm 1905.

900. — Über ein neues Element, Radiothorium, dessen Emanation mit der des Thoriums identisch ist. — Journ. chim. phys. **3**, 617—624 (1905).

901. — Über Radiumemanation. — Phys. Zeitschr. **8**, 521—522 (1907).

902. — Die chemische Wirkung von Radiumemanation I. Wirkung auf destilliertes Wasser. — Journ. Chem. Soc. **91**, 931—942 (1907).

— siehe Cameron, 206.

903. **Ramsay, W.** und **Collie, J. N.**, Das Spektrum der Radiumemanation. — Proc. Roy. Soc. **73**, 470—476 (1904); Chem. News **89**, 301—303 (1904).

904. **Ramsay, W.** und **Cooke, W. T.**, Über chemische durch Radium hervorgerufene Wirkungen. — Nat. **70**, 341—342 (1904).

905. — Über die durch Radiumbromid okkludierte Gase. — Nat. **68**, 246 (1903).

906. **Ramsay, W.** und **Soddy, F.**, Versuche über Radioaktivität und die Entstehung von Helium aus Radium. — Nat. **68**, 354 bis 355 (1903); Proc. Roy. Soc. **72**, 204—207 (1903); Chem. News **88**, 100—101 (1903); Phys. Zeitschr. **4**, 651—653 (1903); Zeitschr. f. phys. Chem. **47**, 490—494 (1904); Smith Rep. for 1903, 203—206 (1904); Naturw. Rdsch. **18**, 453—455 (1903).

907. — Weitere Versuche über die Bildung von Helium aus Radium. — Proc. Roy. Soc. **73**, 346—358 (1904); Phys. Zeitschr. **5**, 349—356 (1904); Zeitschr. f. phys. Chem. **48**, 682—696 (1904).

908. **Rausch von Traubenberg, H.**, Über die Gültigkeit des Daltonschen bzw. Henryschen Gesetzes bei der Absorption der

939. **Runge, C.**, Die Ionisation der Atmosphäre über dem Meere. — Gött. Nachr. 1907, 211—229.

940. **Runge, C. und Precht, J.**, Über die Wärmeabgabe des Radiums. — Berl. Ber. 1903, 783—786.

941. — Über das Bunsenflammenspektrum des Radiums. — Ann. d. Phys. [4] **10**, 655—657 (1903).

942. — Über das Flammenspektrum des Radiums. — Astrophys. Journ. **17**, 147—150 (1903).

943. — Die Stellung des Radiums im periodischen System nach seinem Spektrum. — Phys. Zeitschr. **4**, 285—287 (1903); Phil. Mag. [6] **5**, 476—481 (1903); Chem. News **87**, 145—146 (1903); Astrophys. Journ. **17**, 232—239 (1903).

944. — Über das Funkenspektrum des Radiums. — Ann. d. Phys. **14**, 418—422 (1904).

945. **Russel, W. J.**, Über die durch gewisse Metalle und andere Substanzen auf die photographische Platte ausgeübte Wirkung. — Chem. News **75**, 302—306 (1897); Proc. Roy. Soc. **61**, 424 bis 433 (1897).

946. **Rutherford, E.**, Über Uranstrahlung und die dadurch hervorgerufene elektrische Leitung. — Phil. Mag. [5] **47**, 109—163 (1899).

947. — Über eine von Thoriumverbindungen abgegebene radioaktive Substanz. — Phil. Mag. [5] **49**, 1—14 (1900).

948. — Über die Radioaktivität, welche durch die Einwirkung von Thoriumverbindungen in Substanzen erregt wird. — Phil. Mag. [5] **49**, 165—192 (1900); Phys. Zeitschr. **1**, 347—348 (1900).

949. — Emanationen aus radioaktiven Substanzen. — Nat. **64**, 157 bis 158 (1901).

950. — Einfluß der Temperatur auf die „Emanationen" radioaktiver Substanzen. — Phys. Zeitschr. **2**, 429—431 (1901).

951. — Durchdringende Strahlen von Radium. — Roy. Soc. Canada 26.—29. Mai 1902; Science (N. S.) **15**, 1013 (1902).

952. — Radioaktive Emanationen von Thorium und Radium. — Roy. Soc. Canada 26.—29. Mai 1902; Science (N. S.) **15**, 1013 (1902).

953. — Eine Untersuchung über die aus Thoriumverbindungen erzeugte radioaktive Emanation. — Chem. Soc. 16. Jan. 1902; Proc. Chem. Soc. **18**, 2—5 (1902); Chem. News **85**, 55—56 (1902).

954. **Rutherford, E.**, Übertragung erregter Radioaktivität. — Phys. Zeitschr. **3**, 210—214 (1902).
955. Versuche über erregte Radioaktivität. — Phys. Zeitschr. **3**, 254—257 (1902).
956. — Durchdringende Strahlen von radioaktiven Stoffen. — Nat. **66**, 318—319 (1902).
957. — Sehr durchdringende Strahlen von radioaktiven Stoffen. — Phys. Zeitschr. **3**, 517—520 (1902).
958. — Erregte Radioaktivität und die Methode ihrer Übertragung. — Phil. Mag. [6] **5**, 95—117 (1903).
959. — Die magnetische und elektrische Ablenkung der leicht absorbierbaren Radiumstrahlen. — Amer. Phys. Soc. 31. Dez. 1902; Science (N. S.) **17**, 182 (1903); Phil. Mag. [6] **5**, 177 bis 178 (1903); Phys. Rev. **16**, 181—182 (1903); Phys. Zeitschrift **4**, 235—240 (1903).
960. — Einige Bemerkungen über Radioaktivität. — Phil. Mag. [6] **5**, 481—485 (1903).
961. — Radioaktivität gewöhnlicher Stoffe. — Nat. **67**, 511—512 (1903).
962. — Radioaktive Prozesse. — Phys. Soc. 5. Juni 1903; Chem. News **87**, 297—298 (1903); Proc. Phys. Soc. London **18**, 595 bis 600 (1903); Nat. **68**, 163 (1903).
963. — Der Betrag an Emanation und Helium aus radioaktiven Substanzen. — Brit. Assoc. Southport 1903; Nat. **68**, 610 (1903).
964. — Hängt die Radioaktivität des Radiums von seiner Konzentration ab? — Amer. Phys. Soc. 30. Dez. 1903; Phys. Rev. **18**, 117—118 (1904); Nat. **69**, 222 (1904); Science (N. S.) **19**, 331 (1904).
965. — Über die Natur der γ-Strahlen des Radiums. — Nat. **69**, 436—437 (1904).
966. — Über die Reihenfolge der Umwandlungen in radioaktiven Stoffen. — Proc. Roy. Soc. **73**, 493—496 (1904); Phil. Trans. (A) **204**, 169—219 (1904).
967. — Der Unterschied zwischen radioaktiver und chemischer Verwandlung. — Jahrb. d. Rad. u. El. **1**, 103—127 (1904).
968. — Langsame Umwandlungsprodukte des Radiums. — Phil. Mag. **8**, 636—650 (1904); Nat. **71**, 341—342 (1904).
969. — Radioaktivity. — The University Press. Cambridge 1904, 399 S. (1. Auflage); 580 S. 1905 (2. Auflage).

970. **Rutherford, E.**, Die gegenwärtigen Probleme der Radioaktivität. — Arch. sc. phys. et nat. **19**, 31—59, 125—150 (1905).

971. — Über die durch die α-Strahlen des Radiums mitgeführte elektrische Ladung. — Nat. **71**, 413—414 (1905).

972. — Anmerkung zu der Arbeit von A. S. Eve. — Phys. Zeitschr. **6**, 269 (1905).

973. — Über einige Eigenschaften der α-Strahlen des Radiums I. — Phil. Mag. **10**, 163—178 (1905).

974. — Über die durch die α- und β-Strahlen des Radiums mitgeführte elektrische Ladung. — Phil. Mag. **10**, 193—208 (1905).

975. — Über langsame Umwandlungsprodukte des Radiums. — Phil. Mag. **10**, 290—306 (1905).

976. — Über einige Eigenschaften der α-Strahlen des Radiums II. — Phil. Mag. **11**, 166—176 (1906); Phys. Zeitschr. **7**, 137 bis 143 (1906).

977. — Über die Verzögerung der α-Partikel des Radiums beim Durchgang durch Materie. — Phil. Mag. **11**, 553—554 (1906); **12**, 137—146 (1906).

978. — Über die Verteilung der Strahlungsintensität radioaktiver Quellen. — Phil. Mag. **12**, 152—158 (1906).

979. — Über die Absorption der radioaktiven Emanationen durch Holzkohle. — Nat. **74**, 634 (1906).

980. — Der neue Radiumstreit. — Nat. **74**, 634—635 (1906).

981. — Schnelligkeit und Energie der α-Partikel von radioaktiven Substanzen. — Phil. Mag. **13**, 110—117 (1906).

982. — Die Radioaktivität. — J. Springer, Berlin 1907, 597 S.

983. — Radioaktive Transformations, London 1906; Radioaktive Umwandlungen. — Vieweg & Sohn, Braunschweig 1907; 285 S.

984. — Über die Erzeugung von Radium durch Aktinium. — Nat. **75**, 270—271 (1907).

985. — Über Masse und Geschwindigkeit der von Radium und Aktinium ausgesandten α-Teilchen. — Jahrb. d. Rad. u. El. **4**, 1—6 (1907).

986. **Rutherford, E.** und **Allen, S. F.**, Erregte Radioaktivität und in der Atmosphäre hervorgerufene Ionisation. — Phil. Mag. [6] **4**, 704—724 (1902); Phys. Zeitschr. **3**, 225—230 (1902); Naturw. Rdsch. **18**, 145—147 (1903).

987. **Rutherford, E.** und **Barnes, H. T.**, Der Wärmeeffekt der Radiumemanation. — Amer. Phys. Soc. 29.—31. Dez. 1903; Science

(N. S.) **19**, 331 (1903); Phys. Rev. **18**, 118—120 (1904); Phil. Mag. [6] **7**, 202—219 (1904); Nat. **68**, 622 (1903); Nat. **69**, 126 (1903).

988. **Rutherford, E.** u. **Barnes, H. T.**, Der Wärmeeffekt der Radiumstrahlen. — Nat. **71**, 151—152 (1904).

989. — Der Wärmeeffekt der γ-Strahlen des Radiums. — Phil. Mag. **9**, 621—628 (1905).

990. **Rutherford, E.** und **Boltwood, B. B.**, Über den relativen Betrag an Radium und Uran in radioaktiven Mineralien. — Sill. Journ. **20**, 55—56 (1905); **22**, 1—3 (1906).

991. **Rutherford, E.** und **Brooks, H. T.**, Das neue Gas aus Radium. — Trans. of the Roy. Soc. of Canada [2] **7**, 21—27 (1901); Chem. News **85**, 196—197 (1902).

992. — Vergleich der Strahlungen radioaktiver Substanzen. — Phil. Mag. [6] **4**, 1—23 (1902).

993. **Rutherford E.** und **Mc Clung, R. K.**, Über die Energie der Becquerel- und Röntgenstrahlen und über die zur Erzeugung von Ionen in Gasen nötige Energie. — Proc. Roy. Soc. **67**, 245—250 (1900); Phys. Zeitschr. **2**, 53—55 (1900); Naturw. Rdsch. **16**, 105—106 (1901).

994. **Rutherford, E.** und **Cooke, H. L.**, Über eine durchdringende Strahlung, die von der Erdoberfläche ausgeht. — Amer. Phys. Soc. 31. Dez. 1902; Phys. Rev. **16**, 183 (1903); Science (N. S.) **17**, 183 (1903).

995. **Rutherford, E.** und **Grier, S. G.**, Ablenkbare Strahlen radioaktiver Stoffe. — Phil. Mag. [6] **4**, 315—330 (1902).

996. — Magnetische Ablenkbarkeit der Strahlen von radioaktiven Stoffen. — Phys. Zeitschr. **3**, 385—390 (1902).

997. **Rutherford, E.** und **Hahn, O.**, Die Masse der Thorium-α-Partikel. — Phil. Mag. **12**, 371—378 (1906).

998. **Rutherford, E.** und **Owens, R. B.**, Thorium- und Uranstrahlung. — Trans. of Roy Soc. of Canada [2] **5**, 9—12 (1899).

999. **Rutherford, E.** und **Soddy, F.**, Über die Ursache und Natur der Radioaktivität I. — Phil. Mag. [6] **4**, 370—396 (1902); Proc. Chem. Soc. **18**, 2—5 (1902); Zeitschr. f. phys. Chem. **42**, 81—109 (1902).

1000. — Über die Ursache und Natur der Radioaktivität II. — Phil. Mag. [6] **4**, 569—585 (1902); Proc. Chem. Soc. **18**, 120 bis 121 (1902); Zeitschr. f. phys. Chem. **42**, 174—193 (1902); Chem. News **85**, 261 (1902).

1001. **Rutherford, E.** und **Soddy, F.**, Berichtigung zu der Arbeit: Über die Ursache und Natur der Radioaktivität III. — Zeitschrift f. phys. Chem. **43**, 759 (1903).

1002. — Die Radioaktivität der Thorverbindungen I. Eine Untersuchung über die radioaktive Emanation. — Journ. Chem. Soc. **81**, 321—350 (1902); Chem. News **85**, 271—272, 282—286, 293—295, 304—308 (1902).

1003. — Die Radioaktivität der Thorverbindungen II. Ursache und Natur der Radioaktivität. — Journ. Chem. Soc. **81**, 837—860 (1902); Chem. News **86**, 97—101, 132—135, 169—170 (1902).

1004. — Notiz über die Kondensationspunkte der Thorium- und Radiumemanationen. — Chem. Soc. London 19. Nov. 1902; Chem. News **86**, 291 (1902); Proc. Chem. Soc. **18**, 219—220 (1902).

1005. — Die Radioaktivität des Urans. — Phil. Mag. [6] **5**, 441—445 (1903).

1006. — Eine vergleichende Studie der Radioaktivität des Radiums und des Thoriums. — Phil. Mag. [6] **5**, 445—457 (1903).

1007. — Kondensation der radioaktiven Emanationen. — Phil. Mag. [6] **5**, 561—576 (1903).

1008. — Radioaktive Umwandlung. — Phil. Mag. [6] **5**, 576—591 (1903).

S

1009. **S. F.**, Durch Radium zur Fluorescenz erregte Stoffe. — Nat. **69**, 523 (1904).

1010. **Saake, W.**, Messungen der elektrischen Potentialgefälle, der Elektrizitätszerstreuung und der Radioaktivität der Luft im Hochtal von Arosa (Schweiz). — Phys. Zeitschr. **4**, 626 bis 632 (1903).

1011. **Sabat, B.**, Über den Einfluß von Radiumbromid auf den elektrischen Widerstand der Metalle. — C. R. **140**, 644 bis 646 (1905).

1012. — Über den Einfluß der Radiumstrahlen auf das Leitvermögen der Elektrolyte. — Krak. Anz. 1906, 62—79.

1013. **Sackur, O.**, Über die Zerfallskonstante der Radiumemanation. — Chem. Ber. **38**, 1753—1756 (1905).

1014. — Über die Radioaktivität des Thoriums. — Chem. Ber. **38**, 1756—1761 (1905); Chem. News **91**, 271—272 (1905).

— siehe Hahn, O., 557.

1015. **Sagnac, G.**, Die Untersuchungen von Herrn H. Becquerel über die durch phosphorescierende Körper und die Uransalze ausgesandten unsichtbaren Strahlen. — Journ. de phys. [3] **5**, 193—202 (1896).

1016. — Die neuen Eigenschaften des Radiums. — Journ. de phys. [4] **2**, 545—548 (1903).

1017. — Über eine mögliche Beziehung zwischen der Radioaktivität und der Gravitation. — Journ. de phys. **5**, 455—462 (1906).

1018. **Sahlbom, N.** und **Hinrichsen, F. W.**, Notiz über die Radioaktivität der Aachener Thermalquellen. — Chem. Ber. **39**, 2607—2608 (1906).

1019. **Salomonsen, C. J.** und **Dreyer, G.**, Über Färbungen durch Becquerelstrahlen (Anwendung auf die Krystallographie, colorimetrische Bestimmung der Radioaktivität). — C. R. **139**, 533 bis 535 (1904).

1020. **Sanford, F.**, Über eine noch nicht beschriebene Art der Strahlung. — Phys. Rev. **17**, 441—459 (1903).

1021. **Sarasin, E.**, Über die Radioaktivität der Luft, welche atmenden Brunnen entströmt. — Phys. Zeitschr. **6**, 708—709 (1905).

1022. **Sarasin, E.**, **Tommasina, Th.** und **Micheli, F. J.**, Überblick über einige mit Hilfe des Ebertschen Aspirationselektroskops gemachten Untersuchungen. — 86. Soc. Helv. des sc. nat. Locarno 1903; Arch. sc. phys. et nat. [4] **16**, 462—465 (1903).

1023. — Untersuchungen über den Elster- und Geiteleffekt. — C. R. Séances de Phys. de Genève, 3. Nov. 1904; Arch. sc. phys. et nat. [4] **18**, 604—608 (1904).

1024. — Über die Entstehungsgeschichte der temporären Radioaktivität. — C. R. **139**, 917—920 (1904).

1025. — Untersuchung des Elster-Geiteleffektes: induzierte Radioaktivität. — Phys. Zeitschr. **6**, 709—715 (1905).

1026. **Sarasin, E.** und **Tommasina, Th.**, Verdoppelung der Inaktivierungskurve der induzierten Radioaktivität und ihre Ursachen. — C. R. **145**, 420—422 (1907).

1027. — Über die Wirkung von Metalldrahtnetzen auf die Sekundärstrahlen der induzierten Radioaktivität. — C. R. **145**, 482 485 (1907).

1028. **Sartorius**, Über Radium. — Apoth.-Ztg. **19**, 609—610 (1904).

1029. **Scarpa, O.**, Über die Radioaktivität der Vesuvlaven. — Lincei Rend. [5] **16**, (I) 44—51 (1907).

1030. **Schäfer, Cl.**, Elektronentheorie und Radioaktivität. — Zeitschr. d. Ver. d. Ing. **48**, 992—996 (1904).

1031. **Schaum, K.**, Elektrolytische Wirkungen der Becquerelstrahlen. — Zeitschr. f. wiss. Photogr. **2**, 47 (1904).

1032. — Zur Definition der Radioaktivität. — Zeitschr. f. wiss. Photogr. **2**, 213—217 (1904); **3**, 409—410 (1905).

1033. — Radioaktive Substanzen und Dampfstrahlphänomenen. — Zeitschr. f. wiss. Photogr. **3**, 239—241 (1905).

1034. **Schenk, Rich.**, Radioaktive Eigenschaften der Luft, des Bodens und des Wassers in und um Halle. — Jahrb. d. Rad. u. El. **2**, 19—42 (1905); Dissert. Halle.

1035. **Schenk, Rud.**, Theorie der radioaktiven Erscheinungen. — Berl. Ber. 1904, 37—45.

Schidloff, siehe Ch. E. Guye, 543.

1036. **Schiptschinsky, W.**, Bemerkungen zur Arbeit des Herrn W. Lewy: Über die Elektrizitätszerstreuung in der Luft. — Journ. russ. phys.-chem. Ges. **34**, 47—48 (1902).

1037. **Schlenk, W.**, Über Radium und radioaktive Substanzen. — Erfind. u. Erf. **32**, 97—99, 147—149 (1905).

1038. — Über die Radioaktivität von einigen tiefen Brunnen und von Mineralwässern. — Journ. phys. chem. **9**, 320—332 (1905).

1039. **Schlundt, H.** und **Moore, R. B.**, Über die chemische Trennung der radioaktiven Stofftypen in Thorverbindungen. — Journ. phys. chem. **9**, 682—706 (1905).

1040. **Schmidt, A.**, Über die Radioaktivität einer Süßwasser-, Mineral- und Thermalquelle des Taunus. — Programm des Kgl. Realgymnasiums zu Wiesbaden 1905. 20 S.; I. Phys. Zeitschr. **6**, 34—37 (1905); II. Phys. Zeitschr. **6**, 402—406 (1905).

1041. — Über die Radioaktivität einiger Süßwasserquellen des Taunus. — Phys. Zeitschr. **8**, 107—112 (1907).

1042. **Schmidt, G. C.**, Über die von den Thorverbindungen und einigen anderen Substanzen ausgehende Strahlung. — Wied. Ann. **65**, 141—143 (1898); C. R. **126**, 1264 (1898).

1043. — Das Problem der Urmaterie. — Chem. Zeitschr. **1**, 177 bis 179, 209—211 (1902).

1044. **Schmidt, K. W.**, Über eine einfache Methode zur Messung des Emanationsgehaltes von Flüssigkeiten. — Verh. d. D. Phys. Ges. **7**, 388—391 (1905); Phys. Zeitschr. **6**, 561—566 (1905).

1045. **Schmidt, H. W.**, Über den Zerfall von Radium *A*, *B* und *C*. — I. Phys. Zeitschr. **6**, 897—903 (1905); II. Ann. d. Phys. **21**, 609—664 (1906).

1046. — Über die Absorption der β-Strahlen des Radiums. — Phys. Zeitschr. **7**, 764—766 (1906); Verh. d. D. Phys. Ges. **8**, 439—445 (1906).

1047. — Radioaktivitätsmessungen in St. Joachimsthal. — Phys. Zeitschr. 1—5 (1907).

1048. — Über Reflexion und Absorption von β-Strahlen. — Ann. d. Phys. **23**, 671—697 (1907).

1049. — Über die β-Strahlen des Radiums *E*. — Phys. Zeitschr. **8**, 361 (1907).

1050. **Schmidt, H. W.** und **Kurz, K.**, Über die Radioaktivität von Quellen im Großherzogtum Hessen und Nachbargebieten. — Phys. Zeitschr. **7**, 209—224 (1906).

1051. **Schuster, A.**, Kosmische Radioaktivität. — Rep. Bri Ass. Southport 1903, 538—539 (1904).

1052. **Schwarz, G.**, Über die Wirkung der Radiumstrahlen. — Pflüg. Arch. **100**, 532—546 (1903).

1053. **v. Schweidler, E.**, Über die angebliche Radioaktivität und die Luminescenz von Reten. — Phys. Zeitschr. **4**, 521—522 (1903).

— siehe Meyer, St., 801.

1054. **Scot**, Radioaktive Substanzen. — Trans. Amer. Inst. Elekt. Engin. **20**, 537—539 (1903).

1055. **See, T. J. J.**, Vulkane und Radioaktivität. — Nat. **74**, 444 (1906).

1056. **Seitz, W.**, Methode zur Bestimmung der Intensität der β-Strahlen, sowie einige Messungen ihrer Absorbierbarkeit. — Phys. Zeitschrift **5**, 395—397 (1904).

1057. **Sella, A.**, Untersuchungen über die Radioaktivität. — Rend. R. Akad. Roma **6**, 184—191 (1897).

1058. — Untersuchungen über induzierte Radioaktivität. — Lincei Rend. (5) [1] **11**, 57—58, 242—245, 369—373; **11** [2] 81 bis 89 (1902); Cim. [5] **3**, 138—139; **4**, 131—139 (1902).

— siehe Pochettino, A., 880.

— siehe Martinelli, G., 785.

Sella, S., siehe Battelli, A., Acchialini, A., 44.

1059. **Siegl, K.**, Das Radium. — D. Mech. Ztg. 1905, 103—104, 115—117.

1060. **Siegl, K.**, Demonstrationsversuch über die Fluorescenzwirkung der durch Radium erzeugten Sekundärstrahlung. — Phys. Zeitschr. **7**, 106—107 (1906).

1061. **Sieveking, H.**, Über einen neuen Apparat zur Bestimmung der Radioaktivität der Thermalquellen. — Phys. Zeitschr. **6**, 700—703 (1905).

— siehe Engler, C., 433.

1062. **Simon, P.**, Herstellung radioaktiver Krystalle. — Österreich. Patentanmeldg. 24. Okt. 1906.

1063. **Simpson, G. C.**, Atmosphärische Radioaktivität in hohen Breiten. — Proc. Roy. Soc. **73**, 209—216 (1904).

1064. — Eine Theorie über die Ursache der atmosphärischen Elektrizität. — Nat. **69**, 270 (1904).

1065. **Skinner, S.**, Notiz über die Einwirkung von Becquerelstrahlen auf Quecksilbersalze. — Proc. Cambr. Phil. Soc. **12**, 260 bis 261 (1903).

1066. — Über die photographische Wirkung der Becquerelstrahlen. Chem. News **89**, 58 (1904); Nat. **69**, 317 (1904); Phil. Mag. **7**, 288—292 (1904).

1067. — Über die photographische Wirkung der Radiumstrahlen. Proc. Phys. Soc. London **19**, 82—86 (1904).

1068. — Radioaktivität und Londoner Lehm. — Nat. **70**, 553 (1904).

1069. **Slater, J. M. W.**, Über die Aussendung negativer Elektrizität durch Radium- und Thoriumemanation. — Phil. Mag. **10**, 460—466 (1905).

1070. — Über die erregte Radioaktivität des Thoriums. — Phil. Mag. **10**, 628—644 (1905).

de Smolan, M. S., siehe Lord Kelvin, 661.

1071. **Soddy, F.**, Die Radioaktivität des Urans. — Proc. Chem. Soc. **18**, 121—122 (1902); Journ. Chem. Soc. **81**, 860—865 (1902); Chem. Soc. 15. Mai 1902; Chem. News **85**, 262 (1902); **86**, 199—200 (1902).

1072. — Radioaktivität. — Electrician **52**, 7—10, 43—45, 81—82, 131—132, 162—163, 198—200, 254—255, 296—298, 322 bis 323, 377—379 (1903).

1073. — Über einige neue Fortschritte in der Radioaktivität. — Contemporary Review 708 (1903).

1074. — Die Entwicklung der Materie, enthüllt durch die radioaktiven Elemente. — Mem. Manchester Soc. **48**, 42 S. (1904); Nat. **69**, 418—419 (1904).

1075. **Soddy, F.**, Untersuchungen über das Radium. — Nat. **69**, 297—299 (1904).
1076. — Die α-Strahlen des Radiums. — Nat. **69**, 343 (1904).
1077. — Radiotellur. — Nat. **69**, 461 (1904).
1078. — Die Lebensgeschichte des Radiums. — Nat. **70**, 30 (1904).
1079. — Radioactivity. An elementary treatise from the standpoint of the disintegration theory. — London, „The Electrician“ Pointing and Publishing Co. 214 S. (1904).
1080. — Die Radioaktivität vom Standpunkt der Desaggregationstheorie elementar dargestellt. 216 S. J. A. Barth, Leipzig 1904.
1081. — Die Entwicklung der Materie, enthüllt durch die Radioaktivität. — J. A. Barth, Leipzig 1904, 64 S.
1082. — Die Definitionen der Radioaktivität. — Jahrb. d. Rad. u. El. **2**, 1—4 (1905).
1083. — Über die Herkunft des Radiums. — Nat. **71**, 294 (1905).
1084. — Über die elektrische Ladung der α-Partikel des Poloniums und des Radiums. — Nat. **71**, 438—439 (1905).
1085. — Über die Erzeugung von Radium aus Uran. — Phil. Mag. **9**, 768—779 (1905).
1086. — Der gegenwärtige Stand der Radioaktivität. — Jahrb. d. Rad. u. El. **3**, 1—23 (1906).
1087. — Radium. — Chem. News **94**, 153—154 (1906).
1088. — Über die von den α-Partikeln fortgeführte positive Ladung. — Nat. **74**, 316—317 (1906).
1089. — Über den neuen Radiumstreit. — Nat. **74**, 516—518 (1906).
1090. — Die Entwicklung der Elemente. — Jahrb. d. Rad. u. El. **3**, 247—263 (1906).
— siehe Ramsay, W., 906.
— siehe Rutherford, E., 991.
1091. **Sokolow, A.**, Radioaktivität einiger russischer Mineralwässer, Schlamm- und Bodenproben. — Journ. russ. phys.-chem. Ges. **36**, 143 (1904); **37**, 101—150 (1905).
1092. **Solvay, E.**, Über das spezifische Bindungsvermögen und die Konzentration der Energie. — C. R. **138**, 449—497 (1904).
1093. — Über das gleichzeitige Bestehen benachbarter sehr verschiedener Temperaturen und die Unmöglichkeit, dieselbe nachweisen zu können. — C. R. **139**, 44—46 (1904).
1094. **Spies, P.**, Fluorescenzerregung durch Uranstrahlen. — Verh. d. D. Phys. Ges. **15**, 101 (1896).

1095. **Stark, J.**, Die Ursache und Natur der Radioaktivität nach den Untersuchungen von E. Rutherford und F. Soddy. — Naturw. Rdsch. **18**, 2—4, 17—18, 29—30 (1903).
1096. — Entstehung von Helium aus Radium. — Naturw. Rdsch. **18**, 429—430 (1903).
1097. — Die Dissoziierung und Umwandlung chemischer Atome. — Vieweg & Sohn, Braunschweig 1903, 57 S.
1098. — Gesetz und Konstanten der radioaktiven Umwandlung. — Jahrb. d. Rad. u. El. **1**, 1—11 (1904).
1099. — Vorgeschlagene Erklärungen der Radioaktivität. — Jahrb. d. Rad. u. El. **1**, 70—82 (1904).
1100. — Über das Leuchten von Gasen an radioaktiven Substanzen. — Jahrb. d. Rad. u. El. **2**, 147—148 (1905).
1101. — Radioaktivität. — Winkelmann, Handbuch der Physik. **4**, 654—685 (1905), II. Auflage.
1102. — Über die Lichtemission durch die α-Strahlen. — Phys. Zeitschr. **7**, 892—896 (1906).
1103. **Stark, J.** und **Giesel, F.**, Die Lichtemission von Luft und Helium unter dem Einfluß der α-Strahlen. — Phys. Zeitschr. **8**, 580—583 (1907).
1104. **Starke, H.**, Über die Becquerelstrahlen. — Zeitschr. f. Instrk. **20**, 212—220 (1900).
1105. **Stefani, A.** und **Magri, L.**, Über die Einwirkung von Radium auf den elektrischen Funken. — Lincei Rend. **13**, 268—271 (1904).
1106. **Step, J.** und **Becke, F.**, Das Vorkommen des Uranpecherzes zu St. Joachimsthal. — Wien. Anz. 1904, 322—394.
1107. **Stewart, O. M.**, Ein Überblick über die Untersuchungen, welche die Eigenschaften der Becquerelstrahlen behandeln. — Phys. Rev. **6**, 239—251 (1898).
1108. — Becquerelstrahlen, ein Überblick. — Phys. Rev. **11**, 155 bis 175 (1900).
1109. — Induzierte Radioaktivität bei Substanzen, welche der Einwirkung atmosphärischer Luft ausgesetzt wurden. — Roy. Soc. Canada 26.—29. Mai 1902; Science (N. S.) **15**, 1014 (1902).
1110. **Strauss, E.**, Radioaktive Substanzen. — Allg. Natf.-Ztg. **1**, 52—54 (1901).
— siehe Hofmann, K. A., 608.
— siehe Korn, A., 676.

1111. **Strickrodt**, Radium und Radioaktivität. — Apoth.-Ztg. **19**, 150—151, 160—162 (1904).
1112. **Stroud, H.**, Über photographische Wirkungen der Becquerelstrahlen. — Nat. **69**, 560 (1904).
1113. **Strutt, R. J.**, Über das Verhalten der Becquerel- und Röntgenstrahlen in einem Magnetfelde. — Proc. Roy. Soc. London **66**, 75—79 (1900).
1114. — Über die Absorption der Becquerelstrahlen durch feste und gasförmige Stoffe. — Nat. **61**, 539—540 (1900).
1115. — Über das elektrische Leitvermögen von Gasen bei Einwirkung von Becquerelstrahlen. — Proc. Roy. Soc. **68**, 126 bis 128 (1901).
1116. — Radioaktivität gewöhnlicher Stoffe. — Nat. **67**, 369—370 (1903); **67**, 439 (1903); Phil. Mag. [6] **5**, 680—685 (1903).
1117. — Über die von radioaktiven Stoffen ausgestrahlte Energie. — Nat. **68**, 6 (1903).
1118. — Radium. — Electrician **51**, 865 (1903).
1119. — Über die sehr durchdringenden Strahlen des Radiums. — Nat. **68**, 355—356 (1903); Chem. News **88**, 101 (1903); Proc. Roy. Soc. **72**, 208—210 (1903).
1120. — Über die Darstellung und die Eigenschaften eines stark radioaktiven Gases aus metallischem Quecksilber. — Phil. Mag. **6**, 113—116 (1903).
1121. — Ein Experiment, um an Radium den Verlust negativer Elektrizität zu zeigen. — Phil. Mag. **6**, 588—589 (1903).
1122. — Studium der Radioaktivität einiger Mineralien und Mineralwässer. — Chem. News **89**, 133—135 (1904); Nat. **69**, 473 bis 475 (1904); Electrician **52**, 938—939 (1904); Jahrb. d. Rad. u. El. **1**, 12—19 (1904).
1123. — Über die Leitung der Elektrizität durch hohe Vakua unter dem Einfluß radioaktiver Substanzen. — Phil. Mag. **8**, 157 bis 158 (1904).
1124. — Über das Zusammenvorkommen von Radium und Uran. — Nat. **70**, 222 (1904).
1125. — Über die Bildung von Polonium aus Radium. — Nat. **70**, 627 (1904).
1126. — The Becquerelrays and the properties of Radium. — Arnold, London 1904, 214 S.
1127. — Notiz über die Radioaktivität von verschiedenen Stoffen. — Phil. Mag. **8**, 618—619 (1904).

1128. **Strutt, R. J.**, Über radioaktive Mineralien. — Proc. Roy. Soc. **76**, 88—101 (1905).

1129. — Ergänzende Bemerkungen zu der Arbeit: Über radioaktive Mineralien. — Proc. Roy. Soc. **76**, 312 (1905).

1130. — Die Bildungsgeschwindigkeit des Radiums. — Nat. **72**, 365 (1905).

1131. — Über den Zusammenhang der Radioaktivität gewöhnlicher Materie mit der Erdwärme. — Nat. **73**, 173 (1905).

1132. — Radium. — Chem. News **94**, 126—127 (1906).

1133. — Radium und Geologie. — Nat. **74**, 610 (1906).

1134. — Über die Gegenwart von Neon in radioaktiven Mineralien. — Nat. **75**, 102 (1906).

1135. — Helium und Argon in gewöhnlichen Gesteinen. — Nat. **75**, 271 (1907).

1136. **Strutt, R. J.** und **Joly, J.**, Das Radium und die Sonnenwärme. — Nat. **68**, 572 (1903).

1137. **Sudborough, J. J.**, Über den Einfluß von Radiumstrahlen auf labile Stereoisomere. — Proc. Chem. Soc. **20**, 166—167 (1904).

1138. **Suess, Becke** und **Exner**, Radioaktivität der Pechblende. — Österreich. Chem. Ztg. **7**, 131 (1904).

1139. — Uranpechblende. — Wien. Anz. 1904, 62—64.

1140. **v. Sury, J.**, Über die Radioaktivität einiger schweizerischer Mineralquellen. — Mitt. Naturf. Ges. Freiburg (Schweiz) II, 1—78 (1906).

1141. **Sutherland, W.**, Das Atomgewicht des Radiums. — Nat. **69**, 606—607 (1904).

1142. **Swinton, A. A. C.**, Über die Fähigkeit des Radiums, die sichtbare elektrische Ladung im Vakuum zu erleichtern. — Phil. Mag. **12**, 70—73 (1906); Proc. Roy. Soc. London **20**, 273 bis 276 (1906).

1143. **Szilard, B.**, Die Radioaktivität des „Igmander Bitterwassers". — Ber. Ungar. Naturw. Ges. Budapest 1905.

1144. — Über die Radioaktivität des Uranylmolybdats. — C. R. **145**, 480—481 (1907).

— siehe Waldmann, 1198.

T

1145. **Tafel, J.**, Über die Chemie der radioaktiven Stoffe. — Festvortrag. Sitzber. Phys.-Med.Ges. zu Würzburg 1905, 116 bis 128, 129—140.

1146. **Thomson, J. J.**, Experimente über induzierte Radioaktivität in Luft und über die Zunahme der elektrischen Leitfähigkeit der Luft, die bei deren Durchgang durch Wasser erzeugt wird. — Phil. Mag. [6] **4**, 352—367 (1902).

1147. — Über induzierte Radioaktivität. — Phil. Soc. Cambridge, 3. März 1902; Nat. **65**, 550 (1902); Proc. Cambr. Phil. Soc. **11**, 504 (1902); Electrician **49**, 870—872 (1902).

1148. — Radioaktivität gewöhnlicher Stoffe. — Nat. **67**, 391, 511 bis 512 (1903).

1149. — Radium. — Nat. **67**, 601—602 (1903).

1150. — Radioaktive Luft aus Quellwasser. — Nature **67**, 609 (1903).

1151. — Über das Vorhandensein eines radioaktiven Gases im Cambridger Wasserleitungswasser. — Phil. Soc. Cambridge 4. Mai 1903; Proc. Cambr. Phil. Soc. **12**, 172—174 (1903); Nat. **68**, 90—91 (1903).

1152. — Becquerelstrahlen. — Harpers Mag. **106**, 289 (1903).

1153. — Über das Verhältnis von Masse und Gewicht bei Radium. — Int. El. Congr. **1**, 234—241 (1904).

1154. — Über das Fehlen von erregter Radioaktivität nach einer vorübergehenden Einwirkung von γ-Strahlen. — Proc. Cambr. Soc. **13**, 124 (1905).

1155. — Über das Vorkommen radioaktiver Bestandteile in gewöhnlichen Substanzen. — Proc. Cambr. Soc. **12**, 391—397 (1904); Nat. **69**, 454—455 (1904); Brit. Assoc. Cambridge (1904).

1156. — Radium. — Smith Rep. for 1903, 199—201 (1904).

1157. — Über die positive Elektrisierung der α-Strahlen und die Aussendung langsamer Kathodenstrahlen durch radioaktive Substanzen. — Proc. Cambr. Soc. **13**, 49—54 (1904).

1158. — Werden Metalle durch den Einfluß von Radiumstrahlung radioaktiv? — Nat. **71**, 430 (1905).

1159. — Über die elektrische Ladung der α-Partikel des Poloniums und Radiums. — Nat. **71**, 438 (1905).

1160. — Führen die γ-Strahlen eine negative elektrische Ladung mit sich? — Proc. Cambr. Soc. **13**, 121—123 (1905).

1161. **Thompson, S. P.**, Über Hyperphosphorescenz. — Rep. Brit. Assoc. for the Advancement of Science, Liverpool 1896, 713; Phil. Mag. [5] **42**, 103—107 (1896).

1162. — Über die Beziehungen zwischen Kathodenstrahlen, Röntgen-

1128. Strutt, [illegible] — Rep. Brit. Assoc. for the
76, 88 [illegible] 1896.
1129. — E [illegible] Röntgenstrahlen und innere
aktive [illegible] —357 (1896).
1130. — D [illegible] analoge Strahlen. — Proc.
365 [illegible] (1897); Phil. Trans. Roy. Soc.
1131. — [illegible]
Mate [illegible] Vorhandensein von reflektierbaren
1132. — [illegible] Radium-Bariumchloridgemisch aus-
1133. — [illegible] 133, 1299—1301 (1901); C. R.
1134. — [illegible] Jan. 1902; Arch. sc. phys. et nat.
— [illegible] (1902); Phys. Zeitschr. 3, 497
1135. — [illegible]
76 [illegible] der Radioaktivität durch Flüssig-
1136. S [illegible] —902 (1902).
[illegible] — Phys. Zeitschr. 3, 495—497
1137. [illegible]
[illegible] von phosphorescierendem Schwefel-
1138. S [illegible] Radium, welche man durch elektrische
[illegible] hat. — C. R. 137, 745—747 (1903);
1139. [illegible] —110 (1904).
1140. [illegible] auf alle Körper übertragenen Radio-
[illegible] Emanation weißglühender Metallfäden. —
[illegible] (1904).
1141 [illegible] schaften einiger Uranmineralien. — Arch.
[illegible] (1904).
1142 [illegible] Pyroradioaktivität. — Arch. de Genève
[illegible] 18, 409 (1904).
[illegible] der temporären Radioaktivität für
[illegible] — Arch. de Genève 18, 517—519
11[illegible] —729 (1904).
[illegible] Radioaktivität, die Lebewesen, Pflanzen
11[illegible] [illegible] lich ist. — Arch. de Genève 18, 519 bis
[illegible] 139, 730—731 (1904).
[illegible] E., 1026.
[illegible] Über die Diffusion der Ionen, die durch
[illegible] einer radioaktiven Substanz, durch ultra-
1[illegible] [illegible] und durch Entladungen aus Spitzen in Luft
[illegible] — Proc. Roy. Soc. London 67, 122—124

1175. **Townsend, J. S.**, Über die durch Radiumkorpuskeln hervorgerufene spezifische Ionisation. — Phil. Mag. [6] **5**, 698—699 (1903).

1176. **Trouton, F. T.**, Eine mögliche Quelle für die Energie der Becquerelstrahlen. — Nat. **61**, 433 (1900).

1177. **Trowbridge, J.** und **Rollins, W.**, Radium und die Elektronentheorie. — Phil. Mag. **8**, 410—413 (1904); Sill. Journ. **18**, 77—79 (1904).

U

Uhlich, P., siehe Kollbeck, F., 668.

V

Vaccari, M., siehe Pellini, G., 869.

Valentiner, S., siehe Dorn, E., 366.

1178. **Villard, P.**, Über die Reflexion und Refraktion der Kathodenstrahlen und der ablenkbaren Strahlen des Radiums. — C. R. **130**, 1010—1012 (1900).

1179. — Erklärung der eigentümlichen, von Herrn Becquerel an absorbierenden beobachteten Erscheinungen. — Soc. franç. de phys. Nr. 144, 3—4 (1900).

1180. — Beitrag zum Radiumstudium. — Soc. franç. de phys. Nr. 144, 2—3 (1900).

1181. — Über die Strahlung des Radiums. — C. R. **130**, 1178 bis 1179 (1900); Soc. franç. de phys. Nr. 149, 2—3 (1900).

1182. — Über das radioaktive Wismut. — Soc. franç. de phys. Nr. 152, 4 (1900).

1183. **Villari, F.**, Über die Eigenschaften des Uraninits. — Rend. Accad. delle Science fis e mat. di Napoli [3] **3**, 149—187 (1897); Cim. [4] **7**, 46—50 (1898).

1184. — Vergleich zwischen den Wirkungen der Röntgenstrahlen und derjenigen Strahlen, die ein mit Radiotellur bedecktes Kupferstäbchen aussendet. — Rend. di Napoli **10**, 159—160 (1904); Rend. di Bologna **8**, 88—95 (1905).

1185. **Vicentini, G.**, Weitere Studien über radioaktive Mineralien. — Atti Ist. Veneto **64**, 535—547 (1905).

1186. **Vicentini, G.** und **Alpago, R.**, Untersuchungen über die Radioaktivität der Euganeischen Thermalquellen. — Atti Ist. Veneto **64**, 1185—1232 (1905).

1187. **Vicentini, G.** und **Alpago, R.**, Über die Radioaktivität der Gase aus den Thermalquellen von Albano. — Atti Ist. Veneto **65**, 1265—1282 (1906); Lincei Rend. **15**, 307 (1906).

1188. **Vicentini, G.** und **M. Levi da Zara,** Untersuchungen über die Radioaktivität der Euganeischen Thermalquellen. — Atti Ist. Veneto **64**, 95—110 (1905).

1189. **Voller, A.**, Über neue Strahlungsuntersuchungen (Becquerelstrahlen). — Unterrbl. f. Math. u. Natw. **6**, 89—90 (1900).

1190. — Über die Radioaktivität der Metalle im allgemeinen. Bemerkung zu der unter diesem Titel veröffentlichten Abhandlung der Herren Mc Lennan und Burton. — Phys. Zeitschr. **4**, 666—667 (1903).

1191. — Versuche über die zeitliche Abnahme der Radioaktivität und über die Lebensdauer geringer Radiummengen im Zustande sehr feiner Verteilung. — Phys. Zeitschr. **5**, 781—788 (1904); Verh. d. D. Phys. Ges. **6**, 291—292 (1904).

1192. — Die Eigenschaften geringer Radiummengen. — Phys. Zeitschrift **6**, 409—411 (1905).

1193. — Radioaktivität. — Verh. d. D. Bunsen-Ges. Hamburg, 9.—12. Mai 1907; Zeitschr. f. Elektrochem. **13**, 369—372 (1907).

W

1194. **W. S.**, Der Urstoff des Radiums. — Nat. **68**, 496—497 (1903).

1195. **Wächter, F.**, Über das Verhalten der radioaktiven Uran- und Thorverbindungen im elektrischen Lichtbogen. — Wien. Ber. **115**, 1247—1260 (1906).

1196. **Wade, Fr. B.**, Über die Radioaktivität von Salzkalk. — Journ. Amer. Chem. Soc. **29**, 941 (1907).

1197. **Walcott, C. D.**, Radioaktive Mineralien und Substanzen. — Chem. News **89**, 270 (1904).

1198. **Waldmann** und **Szilárd, B.**, Radioaktive Mineralwässer. — Pharm. Post **38**, 279—281 (1905).

1199. **Walker, G. W.**, Über die Ionentrift infolge elektromagnetischer Störungen und eine Theorie der Radioaktivität. — Roy. Soc. London 26. Jan. 1905; Nat. **71**, 406—407 (1905); Proc. Roy. Soc. **74**, 414—420 (1905).

1200. **Wallstabe, Fr.**, Über die Diffusion von Radiumemanation in Flüssigkeiten. — Dissert. Halle 46 S.; Phys. Zeitschr. **4**, 721 bis 722 (1903).

Wallstabe, Fr., siehe Dorn, E., 367.

1201. **Walter, B.**, Über die Becquerelstrahlen, eine den Röntgenstrahlen nahe verwandte Erscheinung. — Fortschr. a. d. Geb. d. Röntgenstrahlen **3**, 66—76 (1899).

1202. — Die Becquerelstrahlen und die neuen Körper. — Rev. gén. des sc. **10**, 890—892 (1899).

1203. — Über eine von den Strahlen des Radiotellurs in der atmosphärischen Luft erzeugte neue Strahlung. — Ann. d. Phys. **17**, 367—374 (1905).

1204. — Radium und Helium. — Nat. **75**, 102 (1906).

1205. — Photographie von Radiumkörnchen im eigenen Licht. — Ann. d. Phys. **19**, 1030—1031 (1906).

1206. — Das Spektrum des von den Strahlen des Radiotellurs in der atmosphärischen Luft erzeugten Stickstofflichtes. — Ann. d. Phys. **20**, 327—332 (1906).

1207. **Walter, B.** und **Pohl, R.**, Über das Eigenlicht des Radiumbromids. — Ann. d. Phys. **18**. 406—409 (1905).

1208. **Watts, W. M.**, Über das Atomgewicht des Radiums. — Phil. Mag. [6] **6**, 64—66 (1903).

1209. — Über das Atomgewicht des Radiums und über die Beziehungen zwischen den Atomgewichten und ihren Spektren. — Phil. Mag. **8**, 279—284 (1904).

Webb, H., siehe Pegram, G. P., 867.

1210. **Webster, C. S. St.**, Über das Szintillieren des Radiums. — Chem. News **88**, 83 1903).

1211. — Luminoskop zum Vergleich von Substanzen unter dem Einfluß von Radiumstrahlen. — Journ. Chem. Soc. Ind. **23**, 1185 (1904).

1212. **Wedekind, E.**, Über die elektrolytische Anreicherung des Radiums in Barium-Radium-Präparaten. — Chem. Ztg. **28**, 269—270 (1904).

1213. — Notiz über die Demonstration der Radiumemanation und die Radioaktivität des Uranylmolybdats. — Chem. Ztg. **31**, 1108—1109 (1907).

1214. **Wegscheider, R.**, Über radioaktive Substanzen. — Zeitschr. d. österreich. Ing. u. Architekt.-Vereins **56** (1904).

Wheeler, L. P., siehe Bumstead, H. A., 198.

1215. **Whetham, W. C. D.**, Die Lebensgeschichte des Radiums. — Nat. **70**, 5 (1904).

1216. **Whetham, W. C. D.**, Über ein flüchtiges Produkt der Radiumemanation. — Brit. Ass. Cambridge 1904, 473.

1217. — Die Herkunft des Radiums. — Nat. **71**, 319 (1905).

1218. **Wiedemann, E.**, Thermoluminescenz durch Radiumstrahlen. — Phys. Zeitschr. **2**, 269, 340 (1901); Ann. d. Phys. [4] **4**, 269 (1901).

1219. **Wien, W.**, Über die Selbstelektrisierung des Radiums und die Intensität der von ihm ausgesandten Strahlen. — Phys. Zeitschr. **4**, 624—626 (1903).

Wigham, J. T., siehe Dixon, H. H., 355.

1220. **Wigger, O.**, Zur Charakterisierung der α- und γ-Strahlen. — Dissert. Göttingen 1905, 62 S.; Jahrb. d. Rad. u. El. **2**, 391 bis 433 (1905).

1221. **Wilberforce, L. R.**, Über die durch Radiumstrahlen erregte sekundäre Radioaktivität. — Nat. **69**, 198 (1903).

1222. **Willcock, E. G.**, Radium und Tiere. — Nat. **69**, 55 (1903).

1223. — Die Wirkung der Radiumstrahlen auf die Tyrosinase. — Journ. of Physiologie **34**, 207—209 (1906).

— siehe Hardy, W. B., 570.

Willis, H. G., siehe Levy, L. A., 721.

1224. **Willows, R. S.** und **Peck, J.**, Über die Einwirkung von Radium auf den elektrischen Funken. — Phil. Mag. **9**, 378—384 (1905); Proc. Phys. Soc. **19**, 464—471 (1905).

1225. **Willyoung** und **Gibson Co., New York,** Apparat zum Studium der Radioaktivität. — El. World and Eng. **45**, 448 (1905).

1226. **Wilde, H.**, Über den Zerfall elementarer Substanzen in ihre letzten Bestandteile und über die spontane molekulare Aktivität des Radiums. — Manchester Soc. 6. Okt. 1903; Mem. and Proc. Manchester Soc. **48**, 1—12 (1903); Chem. News **88**, 190 (1903); Nat. **68**, 639 (1903).

1227. **Wilson, C. T. R.**, Über die Einwirkung von Uranstrahlen auf die Kondensation von Wasserdampf. — Proc. Cambr. Phil. Soc. **9**, 333—338.

1228. — Über die in Gasen durch die Einwirkung von Röntgenstrahlen, Uranstrahlen, ultraviolettem Licht und anderen Agentien gebildeten Kondensationskerne. — Proc. Roy. Soc. London **64**, 127—130 (1898.

1229. — Über radioaktiven Regen. — Cambr. Phil. Soc. 5. Mai 1902; Nat. **66**, 143 (1902); Proc. Cambr. Phil. Soc. **11**, 428 bis 430 (1902).

1230. **Wilson, C. T. R.**, Weitere Experimente über die Radioaktivität des Regens. — Proc. Cambr. Phil. Soc. **12**, 17 (1903).

1231. — Über die Radioaktivität des Schnees. — Proc. Cambr. Phil. Soc. **12**, 85 (1903).

1232. **Wilson, H. A.**, Über die Natur der von radioaktiven Strahlen ausgesandten α-Strahlen. — Nat. **70**, 101 (1904).

1233. **Wilson, W. E.**, Radium und Sonnenenergie. — Nat. **68**, 222 (1903).

1234. — Ein Experiment über die mögliche Einwirkung von hohem Druck auf die Radioaktivität des Radiums. — Proc. Dublin Soc. **10**, 193—194 (1904).

1235. **Winkler, Cl.**, Radioaktivität und Materie. — Chem. Ber. **37**, 1655—1662 (1904); Monit. scient. **18**, 481—484 (1904); Chem. News **89**, 289—291 (1904); Rev. gén. de Chimie **7**, 245 bis 248 (1904).

1236. **Wood, A.**, Die spontane Ionisation der Luft in geschlossenen Gefäßen und ihre Ursachen. — Phil. Mag. **9**, 550—576 (1905); Proc. Cambr. Soc. **12**, 477—489 (1904).

1237. **Wood, R. W.**, Über das Szintillieren des Radiums. — Science (N. S.) **19**, 195—196 (1904).

1238. — Über die durch Radium hervorgerufene Szintillationen. — Phil. Mag. **10**, 427—430 (1905).

Wölfl, V., siehe Hofmann, K. A., 611.

Wyrouboff, siehe Curie, P., 299.

X

1239. **X**, Über eine mögliche Verwendung für Radium. — Science (N. S.) **18**, 338 (1903).

Z

1240. **Zachen, R.**, Das kontinuierliche Strahlungsvermögen der radioaktiven Substanzen und seine Erklärung. — Naturw. Wochenschrift **16**, 318 (1901).

1241. — Zur Einführung in die neueren Anschauungen über die Ursachen der Luftelektrizität. — Meterol. Zeitschr. **18**, 17 bis 25 (1901).

1242. — Über die Existenz eines neuen, mit Thorium vergesellschafteten Elementes. — Chem. News **84**, 219 (1901).

1243. **Zerban, F.**, Notiz zur Mitteilung über radioaktives Thor. — Chem. Ber. **36**, 3911—3912 (1903).

Zerban, F., siehe Hofmann, K. A., 613.

1244. — Zur Frage nach der Radioaktivität des Thoriums. — Chem. Ber. **38**, 557—559 (1905).

1245. **Zenghelis, K. D.**, Über die Verdampfung fester Körper bei gewöhnlicher Temperatur. — Zeitschr. f. phys. Chem. **57**, 90 bis 109 (1906).

1246. — Materie, Energie und Äther. — Naturw. Rdsch. **22**, 65 bis 69 (1907).

1247. **Ziegler, J. H.**, Die wahre Ursache der hellen Lichtstrahlung des Radiums. — Zürich 1905, 54 S.

1248. Becquerelstrahlen. Bestätigung der materialistischen Theorie der ablenkbaren Strahlen des Radiums. — Chem. News **81**. 145—146 (1900).

1249. Die Becquerelstrahlen in der Meterologie. — Monthly weather Rev. **30**, 577—579 (1902).

1250. Radium und Helium. — Chem. News **88**, 39—40 (1903); Science (N. S.) **18**, 186—187 (1903).

1251. Die radioaktive Emanation. — Electrician **51**, 210—211 (1903).

1252. Radiumemanation. — Electrician **51**, 254—255 (1903).

Nachtrag.

Achtner, V., Untersuchung verschiedener Mineralien auf Radioaktivität. — Karlsbad 1905.

30[a]. **Axmann**, Über die Radioaktivierung und ein neues Radiumpräparat (Radiophor). — Dtsch. Med. Woche Nr. 30 (1905).

44[a]. **Battelli, A., Acchialini** und **Chella S.**, Untersuchung über die Radioaktivität. — Phys. Zeitschr. **8**, 65—68 (1907); Journ. de Phys. **6**, 899—907 (1907).

49[a]. **Beck, A.**, Über die Wirkung der Radiumstrahlen auf die peripherischen Nerven. — Krakau Akad. Anz. 286—289 (1905).

49[b]. **Beckenhaupt, C.**, Die Urkraft im Radium und die Sichtbarkeit der Kraftzustände. — C. Winter, Heidelberg 1904; 39 S.

113[a]. **Berthelot, D.**, Über die Färbung mancher Edelsteine durch Radioaktivität. — C. R. **145**, 818—828 (1907.)

124[a]. **Blanc, G. A.**, Die Zerfallskonstante des Radiothoriums. — Phys. Zeitschr. 321 (1907).

124[b]. — Radioattività. — U. Hoepli, Milano 1907, 266 S.

144[a]. **Boltwood, B. B.**, Über die letzten Zerfallsprodukte der radioaktiven Elemente. — Phys. Zeitschr. **8**, 97 (1907).

146[a]. — Mitteilung über ein neues radioaktives Element. — Phys. Zeitschr. **8**, 884—886 (1907).

152[a]. **Bordas, F.**, Einwirkung von Radiumbromür auf kostbare Tonerdegesteine. — C. R. **145**, 800—801 (1907).

158[a]. **Von dem Borne, G.**, Abhängigkeit der Radioaktivität der Bodenluft von geologischen Faktoren. — Zeitschr. d. Dtsch. Geol. Ges. **58**, 1 (1906).

175[a]. **Bragg, W. H.**, Über die Zerstreuung der α-Strahlen. — Phys. Zeitschr. **8**, 886—887 (1907).

190[a]. **Bouchard, C., Curie, P.** und **Balthazar, O.**, Über die physiologische Wirkung der Radiumstrahlen. — C. R. **138**, 1384—1387 (1904).

193[a]. **Büchner, E. H.**, Ein Mineral, das die Entladung eines Elektroskops verlangsamt. — Chemisch Weekblad **3**, 325—328 (1906).

205[a]. **Burton-Opitz, R.** und **Meyer, G. M.**, Über die Wirkung von Radiumbromidinjektionen. — Proc. of the Soc. for Biology and Medicine, New-York, 24. V. 1905.

206[a]. **Cameron, A. T.** und **Ramsay, W.**, Die chemische Wirkung von Radiumemanation auf Lösungen von Kupfer, Blei und auf Wasser. — Journ. Chem. Soc. **91**, 1593—1606 (1907); Proc. Chem. Soc. **23**, 217 (1907).

328[a]. **Dautwitz, Fr.**, Beitrag zur biologischen Wirksamkeit der radioaktiven Uranpecherzrückstände aus St. Joachimstal. — Zeitschrift f. Heilkunde **2** (1906).

350[a]. **Dieffenbach, W. H.**, Eine neue Methode für die therapeutische Anwendung der Radiumsalze. — Radiologie-Kongreß, Brüssel 17—20 (1906).

352[a]. **Dienert, F.** und **Bouquet, E.**, Beziehung zwischen Radioaktivität unterirdischer Quellen und ihrer Hydrologie. — C. R. **145**, 894—897 (1907).

372[a]. **Dubois, R.**, Die Radioaktivität und das Leben. — Radiologie-Kongreß, Brüssel 49—62 (1906).

372[b]. **Ducca, W.**, Über luminescierende Stoffe und die Radioaktivität des Urans. — Dissertation, München 1905, 43 S.

435[a]. **Erdmann, H.** und **Hauser, O.**, Über die farbige Abbildung der Spektra der Edelerden, des Radiums und des Stickstoffs. — Naturw. Rdsch. **21**, 417—419 (1906).

458[a]. **Fantuzzi, M.**, Erörterungen über das Radium. — Chem. Centralbl. 1906 II. 1387.

468[a]. **Gager, C. S.**, Mitteilung über die Wirkung von Radium auf Pflanzen. — Proc. of the Soc. for Exp. Biology and Medicine, New-York, 24. V. 1905.

482[a]. **Giertz**, Über die Einwirkung des Radiums auf das Auge. — Upsala Läkarefören forhand **10** (1906); Archiv f. Augenheilk. **54**, Heft 4 (1906).

519[a]. **Gockel, A.**, Über die in der Atmosphäre enthaltene radioaktive Materie. — Phys. Zeitschr. **8**, 701—703 (1907).

557[a]. **Hahn, O.**, Über die Muttersubstanz des Radiums. — Chem. Ber. **40**, 4415—4420 (1907).

625a. **Jaufmann, J.**, Über den Radioaktivitätsgehalt der Luft auf der Zugspitze. — Meteorol. Zeitschr. **24**, 337—351 (1907).

625b. **Jentzsch, F.**, Die Radioaktivität der Kissinger Heilquellen. — Phys. Zeitschr. **8**, 887—890 (1907).

665a. **Kleemann**, Sekundäre Kathodenstrahlen von Substanzen, die γ-Strahlen ausgesetzt sind. — Phil. Mag. **13**, 618—644 (1907).

674a. **Kolowrat, L.**, Über die Entwicklung der Emanation von Radium bei verschiedenen Temperaturen. — C. R. **145**, 425—428 (1907).

677a. **Koernicke, M.**, Weitere Untersuchungen über die Wirkung von Röntgen- und Radiumstrahlen auf die Pflanzen. — Ber. Dtsch. Bot. Ges. **23**, 324—333 (1905).

694a. **Lassar, O.**, Die therapeutische Wirkung der X- und Radiumstrahlen. — Radiologie-Kongreß, Brüssel, 105—113 (1906).

725a. **Linke, F.**, Die Radioaktivität der Luft auf dem großen Ozean. — Gött. Nachr. 490 (1906).

725b. **Linser, P.** und **Helber, E.**, Über die Einwirkung von Radium auf das Blut. — Arch. f. klin. Med. **83**, 479 (1905).

729a. **London, E. S.**, Die physiologische Wirkung von sehr schwacher Radioaktivität. — Radiologie-Kongreß, Brüssel, 63—73 (1906).

729b. **Losanitzsch, S. M.**, Die radioaktiven Cinnabaryte. — Chem. Ber. **37**, 2904—2906 (1904).

729c. **Löwenthal, E.**, Das Radium und die unsichtbare Strahlung, aufgeklärt durch die Fulgoro-Genesis-Theorie. — Berlin 1904, 12 S.

791a. **Meitner, L.**, Über die Absorption der α- und β-Strahlen. — Phys. Zeitschr. **7**, 588—590 (1906).

821a. **Meyer, St.** und **v. Schweidler, E.**, Untersuchungen über radioaktive Substanzen X. — Über die Zerfallskonstante von Radium *D*. — Wien. Ber. **116**, 701—703 (1907); Phys. Zeitschrift **8**, 457 (1907).

829a. **Molisch, H.**, Über Heliotropismus, indirekt hervorgerufen durch Radium. — Ber. Dtsch. Bot. Ges. **23**, 2—8 (1905).

829b. **de Montessus de Ballore, R.**, Le Radium. — Paris 1905, 64 S.

834a. **Muñoz de Castillo, J.**, Über die im menschlichen Körper durch Gebrauch radioaktiven Wassers induzierte Radioaktivität. — An. de la Soc. exp. de fis y quim. **4**, 202—205 (1906).

834b. — Über die Radioaktivität der spanischen stickstoffhaltigen Heilquellen. — Reviste de chem. pura e applicada **2**, Nr. 5 (1906).

834c. **Muñoz de Castillo, J.**, Erste Untersuchung über das Erlöschen der Radioaktivität der radioaktiven spanischen Mineralwässer. — An. de la Soc. exp. de hydrol. med. Dez. (1906).

850a. **Oudin** und **Verchère**, Radium in der Gynäkologie. — C. R. **143**, 90 (1906).

889a. **Proumen, H.**, Die X-Strahlen, das Radium, die N-Strahlen. — H. Desforges, Paris 1905.

896a. **Ramsay, W.**, Das Exradiospektrum. — Nat. **70**, 222 (1904).

896b. — Über die verschiedenen Produkte der Umwandlungen der Radiumemanation. — Brit. Association Leicester (1907); Phys. Zeitschr. **8**, 958 (1907).

910a. **Rénon, L.** und **Tixier, L.**, Über die Anwendung von Radium bei Anämie. — Soc. de biol. **59**, 404 (1905).

910b. **Rehns, J.**, Über Radiumwirkungen. — Soc. de biol. **58**, 491 (1905).

910c. **Reinboldt, M.**, Zur baktericiden Wirkung der Mineralquellen. — Arb. a. d. pathol. Inst. zu Berlin, Festschrift 556 (1906).

944a. **Russ, S.**, Die Übertragung des radioaktiven Niederschlags auf die Anode. — Brit. Association Leicester (1907).

984a. **Rutherford, E.**, Über die Entstehung und den Ursprung des Radiums. — Brit. Association Leicester; Phys. Zeitschr. **8**, 960 (1907).

998a. **Rutherford, E.** und **Petavel, E.**, Der Einfluß von hohen Temperaturen auf die Aktivität der Produkte des Radiums. — Brit. Association Leicester (1907).

1018a. **de Saintignon, F.**, Le Radium et l'attraction différentielle à petite distance dans les fluides. — Nancy 1905, 41 S.

1026a. **Sarasin, E. u. Tommasina, Th.**, Verdoppelung der Inaktivierungskurve der induzierten Radioaktivität. — Arch. de Genève **24**, 437—462 (1907).

1028a. **Saubermann, S.**, Die Radioaktivität des Franzensbader Moores. — Chem. Ztg. **28**, 1170—1171 (1904).

1049a. **Schmidt, H. W.**, Durchgang der β-Strahlen des Aktiniums durch Materie. — Phys. Zeitschr. **8**, 737—743 (1907).

1058a. **Severin, E.** und **Hurmucescu**, Über die Radioaktivität der Sedimente von Slănic. — Ann. scientif. de l'université de Jassy **4**, 85 (1906).

1093a. **Sowter, R. J.**, Radium und Erdmagnetismus. — Electrician **53**, 819 (1904).

1112[a]. **Stroud, H.**, Ein neuer Radiumeffekt. — Electrician **52**, 958 (1904).

1135[a]. **Strutt, R. J.**, Über das Vorkommen von Helium in gewöhnlichen Erzen und Mineralien und deren Radioaktivität. — Brit. Association Leicester 1907; Phys. Zeitschr. **8**, 958 (1907).

1145[a]. **Tarchanoff, J.** und **Moldenhauer, T.**, Über die induzierte und natürliche Radioaktivität der Pflanzen und ihre wahrscheinliche Ursache beim Wachsen der Pflanzen. — Krakau Akad. Anz. 728—735 (1905).

1164[a]. **Tizzoni, G.** und **Bongiovanni, A.**, Über die Behandlung der Tollwut mittels Radiumstrahlen. — Radiologiekongreß, Brüssel, 1—16 (1906); Centralbl. f. Bakt. **39**, 187, 473 (1905); **40**, 745—747 (1906).

1475[a]. **Trenkle, W.**, Thermoluminescenz dnrch Radiumstrahlen beim Marmor und Apatit. — Ber. Dtsch. Phys. Ges. **3**, 268 (1907).

1224[a]. **Werner, R.**, Zur lokalen Sensibilisierung und Immunisierung der Gewebe gegen die Wirkung der Radiumstrahlen. — Dtsch. med. Woche Nr. 27—28 (1905).

1235[a]. **Winther, C.**, Radium og de andre radioaktive Stoffer. — Kjobenhavn 1904, 48 S.

1235[b]. **Wintrebet, P.**, Über den Einfluß der radioaktiven Wässer von Pbombières auf das Wachstum und die Metamorphose der Kaulquappe. — Soc. de biol. **60**, 295 (1906).

1247[a]. **Zuelzer, M.**, Über die Einwirkung von Radium auf Protozoen. — Archiv f. Protistenkunde **5**, Heft 3 (1905).

[illegible]chregister.

[illegible] Methoden. — Bücher. — Apparate.

[illegible] Stoffe. — Radioaktivität gewöhnlicher Stoffe.

756. 758. 771. 778. 784. 785. 787. 832. 833. 842—844. 846. 859. 862. 872. 878. 890. 910. 916. 939. 986. 990. 994. 1010. 1018. 1021. 1029. 1034. 1036. 1038. 1040. 1041. 1047. 1050. 1055. 1063. 1068. 1091. 1106. 1109. 1122. 1128. 1133. 1135. 1138. 1140. 1143. 1150. 1151. 1185—1188. 1196—1198. 1229. 1231. 1241. 1249.

20. 157. 202. 203. 208. 209. 211. 228. 330. 431. 623. 702. 703. 895. 919. 961. 1116. 1148. 1158. 1190. 1236.

III. Die Becquerelstrahlen und ihre Eigenschaften. Wärme.

9. 23. 24. 27. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 80. 82. 83. 86. 88. 89. 92. 93. 99. 110. 163. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 190. 197. 202. 203. 224. 229. 233. 235. 239. 244. 260. 261. 276. 277. 279. 281. 282. 299. 300. 301. 303. 304. 327. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 389. 390. 391. 397. 398. 402. 404. 429. 437. 438. 440. 444. 445. 448. 449. 452. 482. 484. 494. 496. 523. 525. 538. 542. 548. 549. 551. 556. 595. 616. 646. 647. 648. 649. 651. 664. 676. 678. 684. 685. 686. 710. 711. 712. 713. 714. 726. 729. 735. 745. 746. 749. 750. 763. 792. 797. 803. 804. 805. 806. 807. 810. 811. 817. 823. 824. 831. 852—856. 866. 870. 873. 877. 883. 888. 892. 914. 917. 931. 946. 951. 956. 957. 959. 965. 971. 973. 974. 976—978. 981. 985. 992—998. 1020. 1042. 1046. 1048. 1049. 1056. 1069. 1076. 1084. 1088. 1104. 1107. 1108. 1113. 1114. 1117. 1121. 1123. 1152. 1157. 1159. 1160. 1162—1165. 1178. 1181. 1189. 1232. 1240. 1247—1249.

17. 19. 268. 295. 296. 533. 592. 593. 827. 857. 884. 888. 891. 940. 987—989. 1136. 1233.

IV. Die chemischen und physikalischen Eigenschaften der radioaktiven Stoffe.

1. 5. 16. 32. 34. 37. 40. 41. 45. 107. 108. 109. 125. 126. 127. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 184. 185. 188. 193. 198. 199. 204. 206. 223. 230. 248. 250. 259. 275. 280. 284. 285. 287. 292. 301. 302. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 315. 316. 318. 320. 321. 324. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 356. 373. 375. 419. 442. 459. 469. 483. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 506. 508. 509. 510. 511. 520. 521. 522. 524. 526. 527. 528. 536. 545. 546. 547. 550. 552. 553. 554. 560. 561. 584. 599. 600. 601. 602. 605. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 628. 629. 634. 663. 665. 670. 672. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 714. 715. 716. 733. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757—762. 764—772. 773. 800. 801. 808. 809. 812. 813. 814. 815. 816. 819. 821. 864. 865. 866. 885. 886. 895. 896. 900. 901. 903. 905. 908. 912. 928. 932. 935. 938. 941—944. 950. 955. 958. 1002. 1004—1007. 1062. 1110. 1118. 1120. 1127. 1141. 1144. 1145. 1149. 1153. 1156. 1166. 1195. 1196. 1200. 1208. 1209. 1210. 1212. 1213. 1214. 1239. 1242—1245.

V. Radioaktive Umwandlung.

45. 89. 94. 110. 135. 136. 138. 139. 143. 144. 150. 161. 179. 189. 200. 206. 221. 223. 246. 250. 258. 264. 271. 272. 286. 288. 289. 290. 291. 293. 294. 297. 298. 312. 318. 314. 337. 338. 340. 343. 356. 364. 410. 453. 474. 499. 501. 511. 527. 529. 535. 537. 539. 540. 542. 555. 557. 558. 562. 594. 598. 605. 612. 622. 628. 629. 633. 642. 644. 673. 704. 707. 717. 719. 744. 747. 752. 773. 777. 779. 791. 799. 809. 813. 820. 840. 841. 896. 900. 901. 906. 907. 926. 930. 937. 947—950. 952—955. 958. 962—964. 966—968. 975. 983. 984. 986. 990. 991. 1000—1003. 1008. 1013. 1026. 1027. 1035. 1045. 1058. 1070. 1079—1081. 1085. 1090. 1095. 1097. 1098. 1109. 1124. 1125. 1130. 1134. 1135. 1146. 1147. 1150. 1151. 1154. 1167. 1169. 1173. 1191. 1194. 1204. 1213. 1216. 1217. 1226. 1250—1252.

VI. Die Wirkungen aktiver Stoffe: Chemische und physikalische Wirkungen (Ionisation von Gasen u. dgl.); physiologische Wirkungen.

2. 4. 10. 22. 24. 25. 28. 29. 30. 31. 33. 36. 37. 40. 42. 43. 48. 49. 50. 51. 53. 61. 62. 65. 66. 76. 77. 79. 84. 86. 90. 91. 95. 100. 111. 112. 113. 114. 128. 129. 130. 131. 133. 153. 154. 155. 178. 187. 196. 201. 206. 210. 212. 213. 215. 221. 226. 227. 228. 231. 254. 255. 256. 269. 278. 283. 322. 323. 328. 329. 331. 332. 333. 353. 355. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 374. 379. 385. 386. 387. 392. 400. 401. 407. 413. 415. 438. 439. 440. 441. 451. 454. 455. 456. 458. 461. 462. 464. 465. 468. 477. 479. 480. 512. 527. 528. 530. 543. 566. 567. 568. 570. 571. 578. 580. 581. 592. 599. 607. 617. 618. 619. 620. 621. 624. 627. 638. 639. 640. 641. 643. 645. 661. 662. 669. 671. 677. 687. 688. 689. 691. 695. 696. 698. 699. 730. 774. 780. 793. 822. 826. 829. 849. 850. 858. 869. 871. 873. 874—876. 879. 880—882. 887. 889. 893. 898. 899. 902. 904. 922—925. 929. 933. 945. 948. 1009. 1011. 1012. 1019. 1027. 1031. 1052. 1060. 1065. 1066. 1067. 1100. 1102. 1103. 1105. 1112. 1115. 1137. 1142. 1146. 1168. 1174. 1175. 1199. 1205—1207. 1218. 1219. 1221—1224. 1227. 1228. 1236—1238. 1249.

Die Zeitschrift für anorganische Chemie erscheint in zwanglosen Heften, die zu Bänden von etwa 30 Bogen zusammengefaßt werden. — Ein Band kostet ℳ 12.—.

Der siebenundfünfzigste Band wurde im März 1908 vollendet.

Zeitschrift

für

Anorganische Chemie.

Begründet von **Gerhard Krüss.**

Unter Mitwirkung von

R. Abegg - Breslau, J. M. van Bemmelen - Leiden, B. Brauner - Prag, H. Le Chatelier-Paris, F. W. Clarke-Washington, A. Classen-Aachen, W. Crookes-London, A. Ditte-Paris, C. Friedheim-Bern, W. Gibbs-Newport, F. Haber-Karlsruhe, W. Hempel-Dresden, J. H. van't Hoff-Berlin, S. M. Jörgensen-Kopenhagen, F. Kehrmann-Genf, K. Kraut-Hannover, F. W. Küster-Charlottenburg, G. Lunge-Zürich, J. W. Mallet-Virginia, L. Mond-London, W. Nernst-Berlin, Th. W. Richards-Cambridge, Mass., H. E. Roscoe - London, A. Rosenheim - Berlin, K. Seubert - Hannover, W. Spring - Lüttich, T. E. Thorpe - London und anderen Fachgenossen

herausgegeben von

G. Tammann in Göttingen und **Richard Lorenz** in Zürich.

Verlag von Leopold Voss in Hamburg.

Druck von Metzger & Wittig in Leipzig